

Математика. 3 класс

Шифр	ФИО	Итого балл	Статус
МА0000964925	Лупанов Севастьян Дмитриевич	100	Победитель
МА0000978425	Рудченко Роман Олегович	100	Победитель
МА0000979425	Руфкин Николай Иванович	100	Победитель
МА0001008325	Сенько Николай Александрович	100	Победитель
МА0001030525	Ермеев Артём Маратович	100	Победитель
МА0001086425	Трофимовский Борис Михайлович	100	Победитель
МА0001101825	Лютров Андрей Евгеньевич	100	Победитель
МА0001143225	Медведев Глеб Михайлович	100	Победитель
МА0001151825	Концелидзе Лука Джемалович	100	Победитель
МА0001191125	Сафронов Дмитрий Владиславович	100	Победитель
МА0001343525	Грибоедов Герман Алексеевич	100	Победитель
МА0001386525	Мещеряков Михаил Дмитриевич	100	Победитель
МА0001560825	Богомазов Максим Сергеевич	100	Победитель
МА0001718225	Яновский Даниил Александрович	100	Победитель
МА0001064125	Хабибуллин Самат Ильдарович	98	Победитель
МА0001253625	Истратова Екатерина Михайловна	98	Победитель
МА0000958825	Нуждов Максим Михайлович	96	Победитель
МА0001158525	Шелепина Софья Сергеевна	96	Победитель
МА0000966425	Жеглов Даниил Александрович	95	Победитель
МА0001005325	Панкратов Александр Иванович	95	Победитель
МА0001129925	Ковков Дмитрий Анатольевич	92	Победитель
МА0001717425	Детковская Анастасия Андреевна	92	Победитель
МА0001110125	Горшилин Илья Алексеевич	90	Победитель
МА0001193125	Трофименков Кирилл Иванович	90	Победитель
МА0001550925	Стульников Артём Михайлович	90	Победитель
МА0000969625	Повстяной Александр Валерьевич	88	Победитель
МА0000976125	Чернов Тимофей Анатольевич	88	Победитель
МА0000981025	Жижелев Алексей Арсеньевич	88	Победитель
МА0001008425	Полежаев Вячеслав Васильевич	88	Победитель
МА0001390925	Потапов Ярослав Владимирович	88	Победитель
МА0001721325	Руденко Ксения Игоревна	88	Победитель
МА0001747125	Ионов Даниил Сергеевич	88	Победитель
МА0001057325	Шафигуллин Карим Тимурович	86	Призёр II степени
МА0001082525	Купцов Михаил Павлович	86	Призёр II степени
МА0001261525	Руднев Артем Кириллович	86	Призёр II степени
МА0001466125	Ракаускас Евгений Александрович	86	Призёр II степени
МА0001814625	Макаров Фёдор Викторович	86	Призёр II степени
МА0001221425	Малеков Дамир Рашидович	85	Призёр II степени
МА0001501025	Дербенева Ирина Сергеевна	84	Призёр II степени
МА0001035625	Алгушаева Айлина Айнуровна	83	Призёр II степени
МА0000960125	Калеев Владислав Евгеньевич	82	Призёр II степени

МА0000962025	Литярин Тимофей Вячеславович	82	Призёр II степени
МА0001026025	Шестаков Михаил Александрович	82	Призёр II степени
МА0001058825	Игнатьев Никита Валерьевич	82	Призёр II степени
МА0001193225	Марушкевич Виктория Дмитриевна	82	Призёр II степени
МА0001259925	Иванашкин Кирилл Игоревич	82	Призёр II степени
МА0001586325	Фаткулисламов Тагир Тимурович	82	Призёр II степени
МА0001625225	Исаков Александр Никитич	82	Призёр II степени
МА0001688125	Рустамов Ранэль Азамович	82	Призёр II степени
МА0001688625	Васюк Ульяна Артёмовна	82	Призёр II степени
МА0001715525	Филимонова Арина Денисовна	82	Призёр II степени
МА0001804625	Гузев Евгений Антонович	82	Призёр II степени
МА0001004225	Алексанин Иван Дмитриевич	80	Призёр II степени
МА0001047025	Польгейм Олег Борисович	80	Призёр II степени
МА0001156525	Башук Валерия Игоревна	80	Призёр II степени
МА0001172525	Николаев Арсений Юрьевич	80	Призёр II степени
МА0001302125	Желобецкая Валерия Даниловна	80	Призёр II степени
МА0001313525	Елизаров Степан Максимович	80	Призёр II степени
МА0001721125	Ражев Александр Дмитриевич	80	Призёр II степени
МА0000993325	Марачёв Александр Андреевич	78	Призёр III степени
МА0001045625	Владимиров Сергей Алексеевич	78	Призёр III степени
МА0001143025	Дамм Павел Владимирович	78	Призёр III степени
МА0001230925	Медведев Николай Сергеевич	78	Призёр III степени
МА0001327025	Овсяников Владимир Александрович	78	Призёр III степени
МА0001504525	Болдин Михаил Олегович	78	Призёр III степени
МА0001546925	Мосенков Вячеслав Алексеевич	78	Призёр III степени
МА0001564025	Еженков Николай Владимирович	78	Призёр III степени
МА0001569725	Рузина Василиса Никитична	78	Призёр III степени
МА0001579725	Дегтярев Глеб Дмитриевич	78	Призёр III степени
МА0001613325	Мукминов Тимур Азатович	78	Призёр III степени
МА0001720025	Морин Савва Юрьевич	78	Призёр III степени
МА0001732125	Рождественская Александра Витальевна	78	Призёр III степени
МА0001398825	Ксенофонтов Михаил Валерьевич	76	Призёр III степени
МА0001440925	Иванов Георгий Валентинович	76	Призёр III степени
МА0001712425	Лысенко Александр Сергеевич	76	Призёр III степени
МА0001715325	Максимчук Давид Юрьевич	76	Призёр III степени
МА0001820025	Ахметова Сафина Искандеровна	76	Призёр III степени
МА0001016625	Ланцов Всеволод Александрович	75	Призёр III степени
МА0001024225	Казбанова Алиса Ивановна	75	Призёр III степени
МА0001276625	Берлинер Андрей Антонович	75	Призёр III степени
МА0000997625	Серёдкин Артём Николаевич	74	Призёр III степени
МА0001014325	Гиниятуллин Данис Дамирович	74	Призёр III степени
МА0001061125	Вахрушев Константин Алексеевич	74	Призёр III степени
МА0001067925	Климентьев Константин Валерьевич	74	Призёр III степени
МА0001175125	Зиновьев Александр Максимович	74	Призёр III степени

МА0000975525	Дедик Тимофей Антонович	72	Призёр III степени
МА0000994425	Дудников Лука Кириллович	72	Призёр III степени
МА0001110325	Качурин Андрей Сергеевич	72	Призёр III степени
МА0001127425	Бурлов Степан Иванович	72	Призёр III степени
МА0001152925	Завадский Никита Алексеевич	72	Призёр III степени
МА0001169925	Тонких Григорий Денисович	72	Призёр III степени
МА0001407425	Сотник София Александровна	72	Призёр III степени
МА0001507425	Бачурина Мария Дмитриевна	72	Призёр III степени
МА0001604225	Орлов Григорий Иванович	72	Призёр III степени
МА0001450925	Павлова Ксения Андреевна	71	Призёр III степени
МА0000982125	Хайруллин Азамат Азатович	70	Призёр III степени
МА0001040325	Миминошвили Денис Сергеевич	70	Призёр III степени
МА0001053425	Логинова Варвара Григорьевна	70	Призёр III степени
МА0001053725	Ананьев Глеб Денисович	70	Призёр III степени
МА0001067125	Чухонцев Дмитрий Игоревич	70	Призёр III степени
МА0001131525	Юсина Софья Валентиновна	70	Призёр III степени
МА0001133025	Самойлов Олег Владимирович	70	Призёр III степени
МА0001293825	Родькин Сергей Алексеевич	70	Призёр III степени
МА0001300825	Шумилин Юрий Владимирович	70	Призёр III степени
МА0001343425	Буравлев Андрей Вадимович	70	Призёр III степени
МА0001363925	Гадлия Демид Игоревич	70	Призёр III степени
МА0001595725	Холькина Марина Сергеевна	70	Призёр III степени
МА0001718125	Миронов Глеб Дмитриевич	70	Призёр III степени
МА0001799525	Матросов Тимофей Владимирович	70	Призёр III степени
МА0000962225	Краснов Олег Павлович	68	Призёр III степени
МА0001007725	Власов Евгений Сергеевич	68	Призёр III степени
МА0001133225	Голубева Стефания Васильевна	68	Призёр III степени
МА0001487125	Симаков Максим Михайлович	68	Призёр III степени
МА0001526525	Радар Константин Юрьевич	68	Призёр III степени
МА0001594025	Семенов Сергей Сергеевич	68	Призёр III степени
МА0001653525	Туманова Дарья Алексеевна	68	Призёр III степени
МА0001693825	Алфимов Антон Андреевич	68	Призёр III степени
МА0001701225	Тукмаков Роман Валерьевич	68	Призёр III степени
МА0001084225	Садыкова Полина Вадимовна	67	Призёр III степени
МА0001205225	Борисов Роман Александрович	67	Призёр III степени
МА0001602725	Ерёмина Алиса Никитична	67	Призёр III степени
МА0001639825	Емшанов Роман Евгеньевич	67	Призёр III степени
МА0001156225	Арчаков Василий Алексеевич	66	Призёр III степени
МА0001189025	Оськина Арина Ивановна	66	Призёр III степени
МА0001249425	Прокопьев Лев Алексеевич	66	Призёр III степени
МА0001431625	Липартия Анна Дмитриевна	66	Призёр III степени
МА0001437725	Кутьенкова Татьяна Александровна	66	Призёр III степени
МА0001595225	Камалдинов Муса Фанилевич	66	Призёр III степени
МА0001668125	Наумкин Михаил Александрович	66	Призёр III степени

МА0000993225	Егарев Даниэль Артёмович	65	Призёр III степени
--------------	--------------------------	----	--------------------

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
0
9
6
4
9
2
Г

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

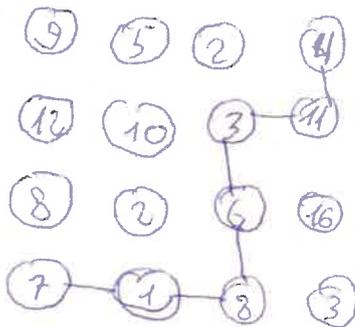
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

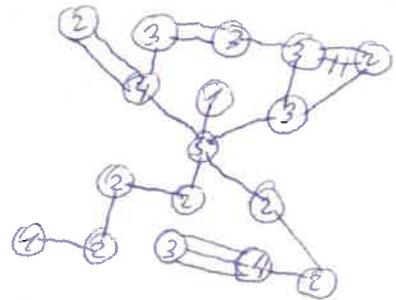
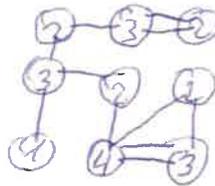
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1



N3



N2

1) $330 - 5 \cdot 2 = 320$ (кг) - весит ^{ые} ~~овые~~ 10 зильвора

2) $320 : 10 = 32$ (кг) - весит 1 ^{ый} ~~ый~~ зильвора

3) $32 + 2 = 34$ (кг) - весит ^{ый} ~~ый~~ зильвора

Ответ: 1 ^{ый} ~~ый~~ зильвора = 34 кг

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 6 4 9 2 7

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

24

врет либо одна из девочек или
Серёжа потому что если соврет
Тетя то соврет и Серёжа и
двое врать не могут. Допустим
врет Тата тогда

Допустим врет
Серёжа тогда:

⊙ врет
Н₂ ⊙ врет ⊕

⇒ врет Настя

Ответ: врет Настя

Н
Т С
⊙
Право от Таты
Серёжа сказать
не может но
тогда Тетя
сказал неправду ⊕

тогда: ⊙ врет
Т₂ С



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	6	4	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой стороне листа в рамке справа



25

7.0. 7.с. 16.2.

7.0. 12.с. 12.2.

11.0. 10.с. 10.2.

8.0. 7.с. 16.2.

8.0. 12.с. 12.2.

12.0. 10.с. 10.2.

9.0. 7.с. 16.2.

9.0. 12.с. 12.2.

13.0. 7.с. 16.2.

10.0. 12.с. 12.2.

14.0. 10.с. 10.2.

11.0. 7.с. 16.2.

11.0. 12.с. 12.2.

Ответ: да

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

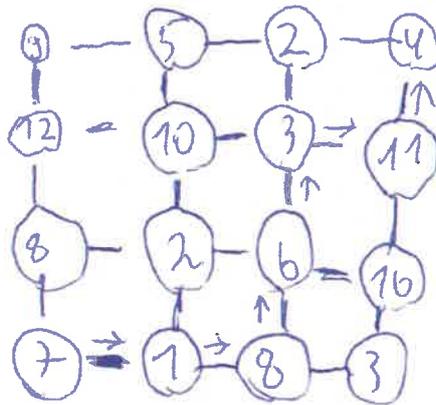
М А О О О О 9 7 8 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 2 + 4 = 40$$

№2

решение:

Пусть x (кг.) - весит 7льФ ~~в~~ ~~КАРНАВАЛЕ~~
~~без~~ без тхФель. Тогда $(x+2)$ (кг.) - весит
 7льФ в КАРНАВАЛЬНЫХ тхФлях
 составим уравнение.

$$5x + 5x + 2 \cdot 5 = 330$$

$$10x + 10 = 330$$

$$10x = 320$$

$$x = 320 : 10$$

$x = 32$ (кг.) - весит 7льФ без ОБХВИ

$x+2 = 34$ (кг.) - весит 7льФ с ОБХВЬЮ

Ответ: 7льФ без тхФель весит 32 кг., а с

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 7 8 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

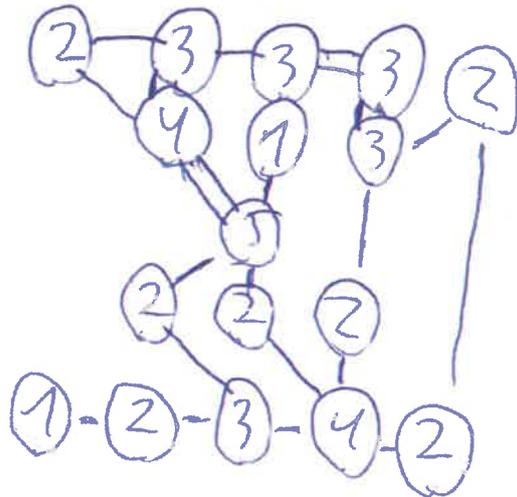
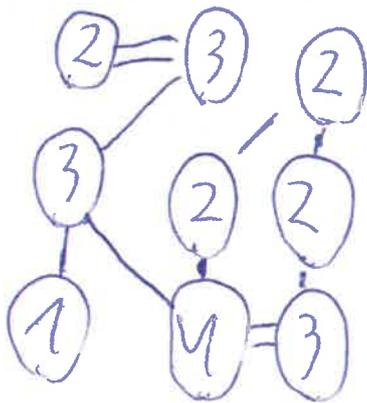
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Обовью - 34 кг.

№3



№4

Пусть Серёжа солгал, тогда
попробуем расставить всех по
шагово:

1. $\overset{H}{O}$
2. $\overset{H}{PO}$
3. $\overset{H}{PO}_C$
4. $\overset{H}{PO}_C$ П, но тогда
Петя солжёт тоже.

Тогда Серёжа сказал правду, попро-
буем снова расставить:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 7 8 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1. 2. 3. / - В первом

ВАРИАНТЕ обе девочки солгали, а во втором только одна.

ОТВЕТ: Если НАЧАТЬ с Серёжи по часовой стрелке их порядок такой: Серёжа, Рита, Петя, Настя

№5

Грибы	10	6	10	2	14	11	10	12	11
сухофрукты	10	15	13	23	17	14	13	12	11
орехи	10	10	8	8	2	8	10	9	11

ОТВЕТ: ДА, как сделать указано выше.

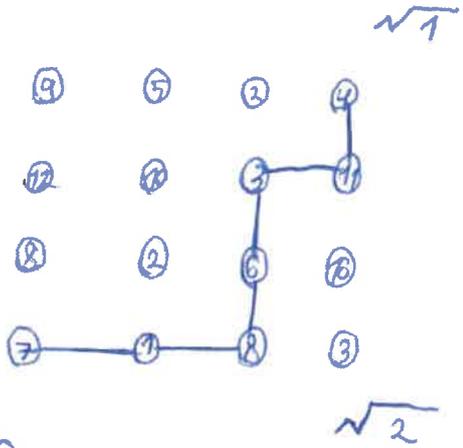
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 7 9 4 2 5

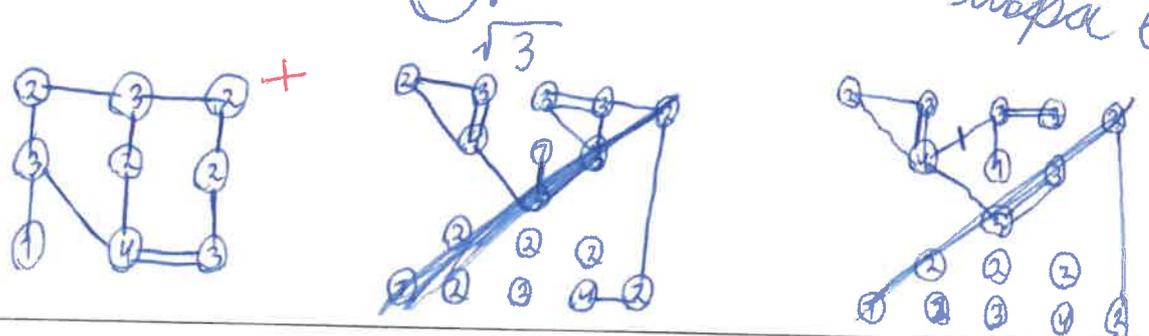
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Ответ: 34 кг
 Если Эльф в туфлях на 2 кг тяжелее Эльфа без туфель, то туфли весят 2 кг. Если отнять туфли у Эльфов, то останутся на весах 10 Эльфов без туфель. (5 · 2 = 10). 10 Эльфов без туфель весят 320 кг. Половина 320 кг будет равна 5 Эльфам без туфель. Это 160. Прибавим к ним туфли и получим 170. И, 170 надо разделить на 5 чтобы получить 1 Эльфа в туфлях. Это (34).



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

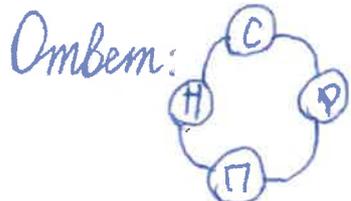
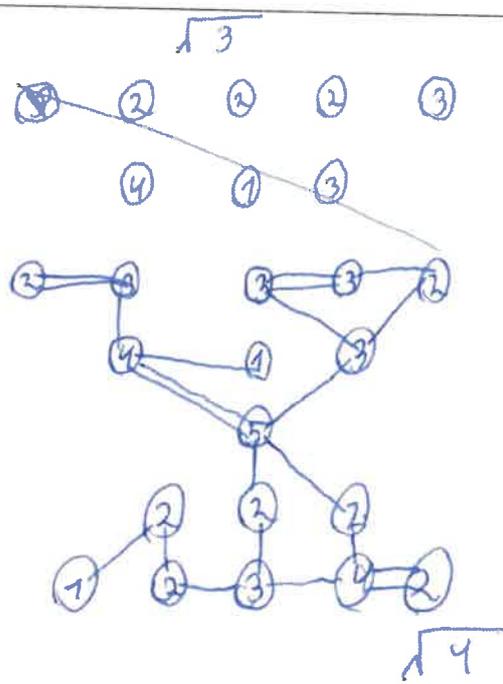
Вариант № 1

М А О О О О 9 7 9 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Предположим, мальчик говорит правду. Тогда Серёжа сидит напротив Рети, (С) и одна из девочек врёт. Исходя из ситуации мы видим что Настя никак не может сидеть слева от девочки, и получается что она врёт. У Риты Серёжа сидит по правую руку, и её надо посадить слева от Серёжи (С) и остается место для Насти.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 7 9 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$\sqrt{5}$

Ответ: ~~нет~~ да

Сначала пробуем первый вариант обмена: ~~4 яблока на 5 груш фруктов.~~

1 вариант

10С	10Г	10 ор.
+5	-4	+0
15С	6Г	10 ор.

14С 5Г 12 ор.

~~13С~~

- 14С 8Г 9 ор.
- 13С 10Г 8 ор.
- 12С 9Г 10 ор.
- 11С 10Г 9 ор.
- 10С 10Г 11 ор.
- 15С 6Г 11 ор.
- 14С 8Г 10 ор.
- 13С 7Г 12 ор.
- 12С 9Г 11 ор.
- 11С 11Г 10 ор.
- 10С 10Г 12 ор.
- 9С 12Г 11 ор.
- 14С 8Г 11 ор.
- 13С 10Г 10 ор.
- 12С 12Г 9 ор.
- 11С 11Г 11 ор.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А О О О 1 0 0 8 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача 4

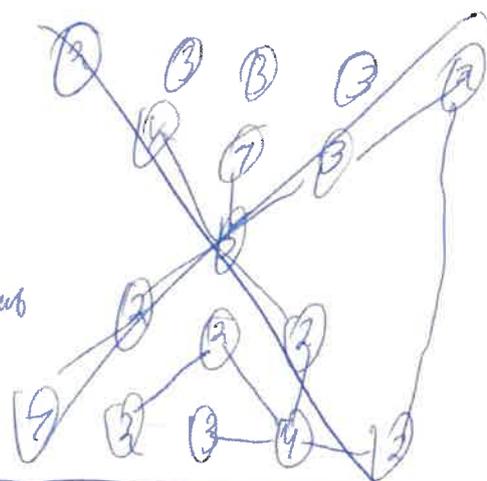
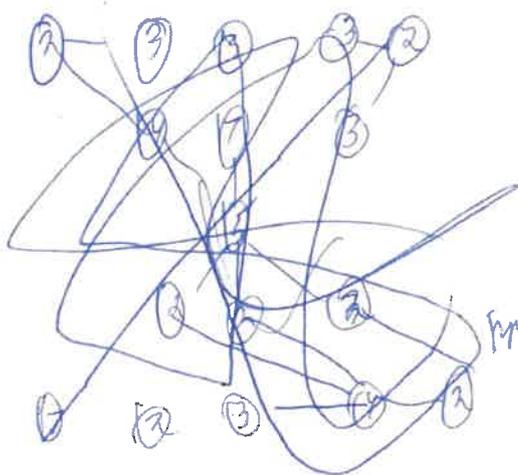
Р) Дима сказал правду, но правую руку от неё следит серёжа.

Т) Тёма сказал правду, все по выказыванию ~~дима~~ серёжа следит напротив его.

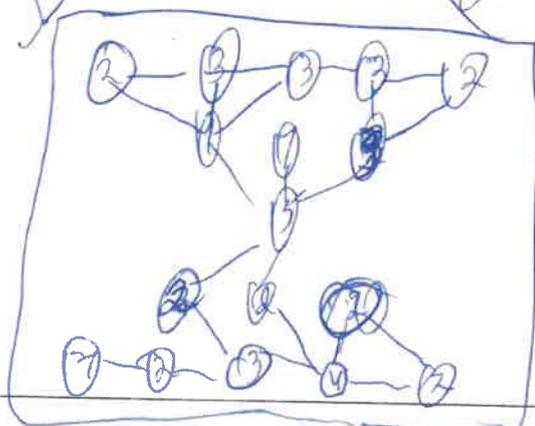
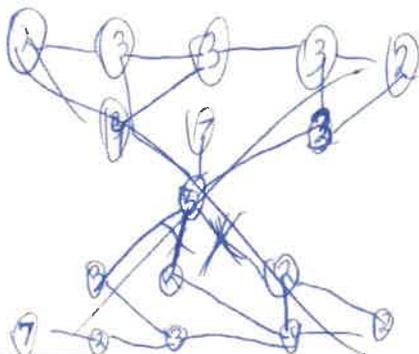
Ж) Глаза сообрали если рядом сидит девочка то мальчики не сидят напротив друг друга.

серёжа сказал правду: девочка слева

Задача 3



Проблемный



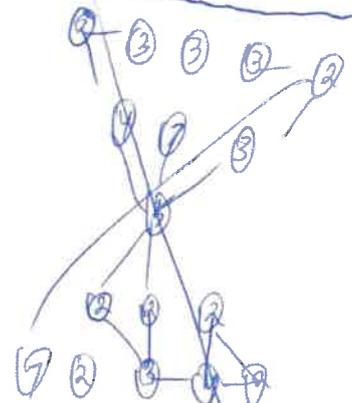
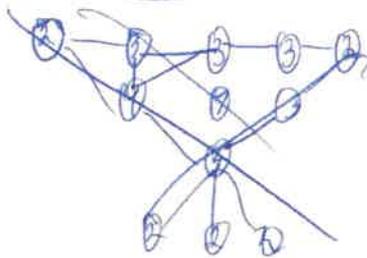
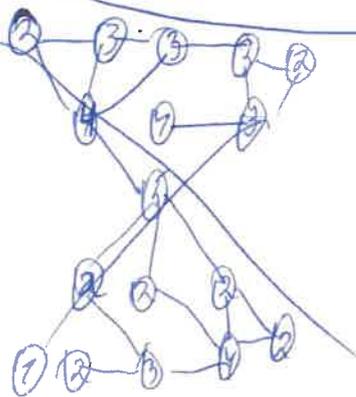
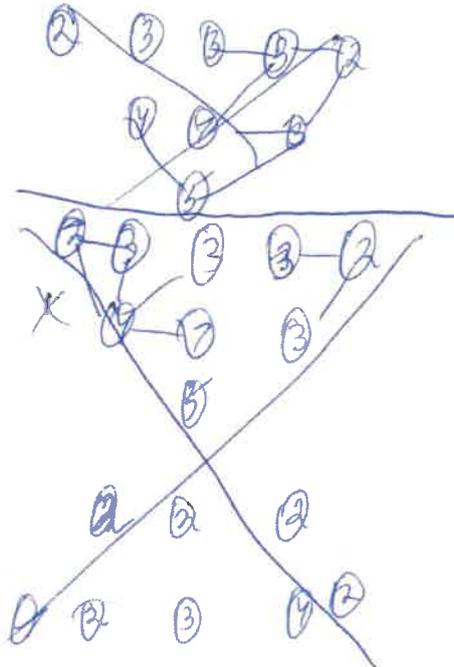
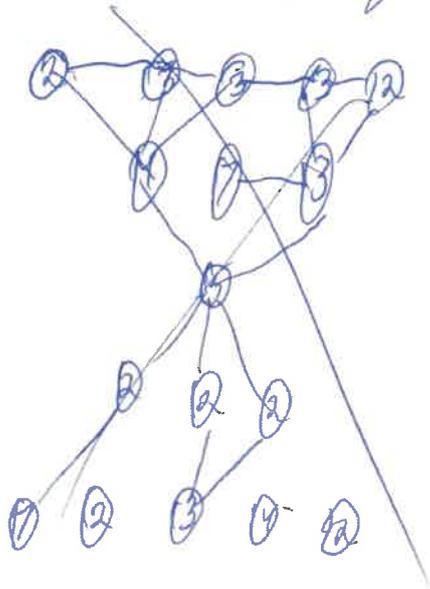
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

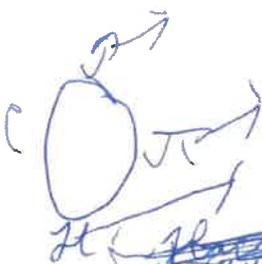
М	А	0	0	0	1	0	0	8	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 3 (продолжение)



Задача 4



~~Сделайте задание 4, если вы не успели сделать задание 3. Если вы успели сделать задание 3, то задание 4 не делаете.~~

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

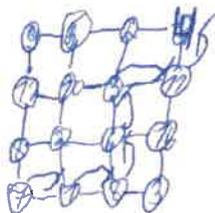
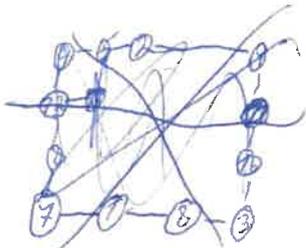
М	А	О	О	О	1	0	0	8	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача 1 вариант 1



Задача 2х

~~1) $320 - 2 \cdot 5 = 310$ (кг) - весит все шифры на весах без шифра 5~~

1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весит турки и весы.

2) $330 - 10 = 320$ (кг) - весит все шифры на весах без шифра 5.

3) $5 + 5 = 10$ (шифров) - на весах с обеих сторон.

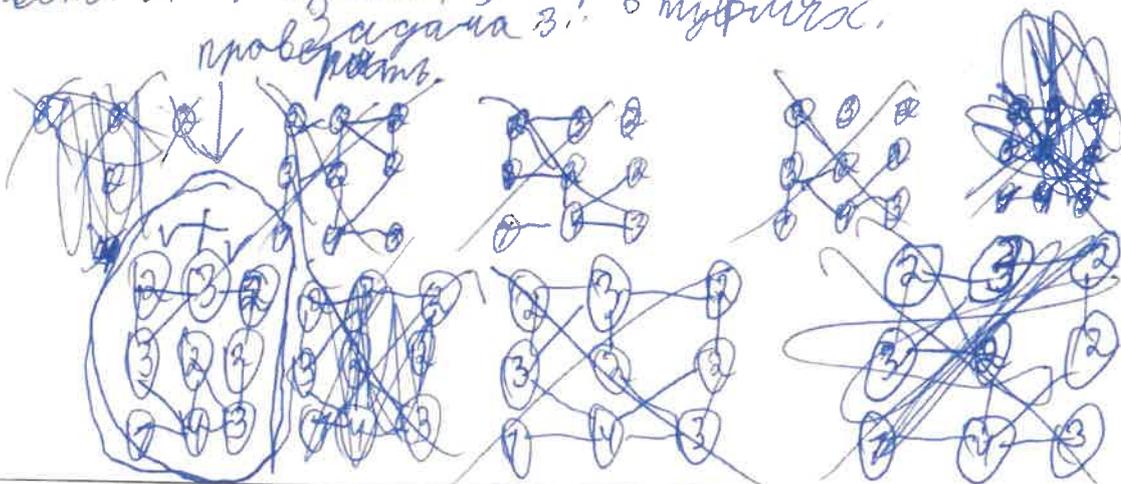
4) $320 : 10 = 32$ (кг) - весит один шифр.

~~Ответ: 32 кг весит 4 шифра.~~

5) $32 + 2 = 34$ (кг) - шифр 8 турки и шифра.

Ответ: 34 кг весит 7 шифров 6 турки.

проверять.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	0	8	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



Задача 5

грибы - грибы сухофрукты - сух орехи - орехи
 70 грибов 70 сух 10 орехи
 и грибы на 5 сух
 6 грибов 15 сух 10 орехи
 7 орехи и 7 сух на n грибов 3 раза
 12 грибов 12 сух 8 орехи
 1 сух и 1 ~~гриб~~^{орех} на n грибов n раз
 10 грибов 10 сух 12 орехи
 и грибы на 6 сух
 6 грибов 15 сух 12 орехи
 7 орехи и 7 сух на n грибов 3 раза
 12 грибов 12 сух 8 орехи
 1 сух и 7 грибов на n орехи
 11 грибов 11 сух 11 орехи
 Ответ за Максим.

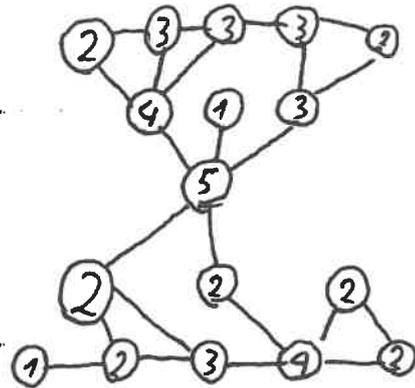
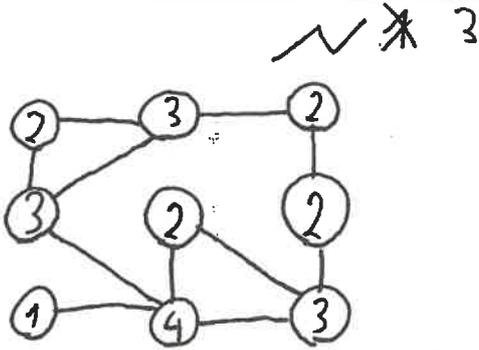
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 3 0 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



✓ 2

$$\exists + T = \exists + 2$$

$$T = 2$$

$$(T + \exists) \cdot 5 + \exists \cdot 5 = 330$$

Всему убрать нули

$$330 - T \cdot 5 = 320$$

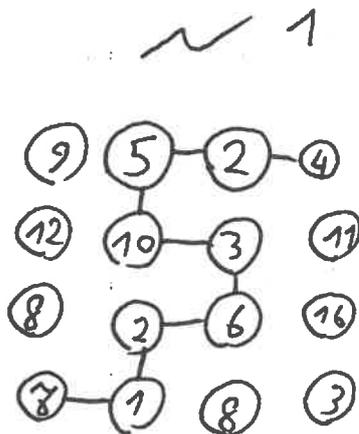
$$330 - 2 \cdot 5 = 320$$

$$320 : 10 = 32 \text{ весит один эльф}$$

$$32 + 2 = 34 \text{ весит эльф с мудриями}$$

Ответ: 34 кг. весит эльф с мудриями

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100



$$\begin{aligned}
 & \overbrace{7+1+2+6+3}^{10} + \overbrace{10}^9 + 10 \\
 & + 5 + 2 + 4 = 90 \\
 & 10 + 10 + 9 + 17 = 90
 \end{aligned}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0 0 0 1 0 3 0 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

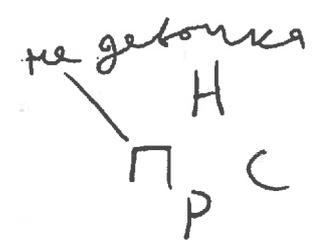
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



✓ 4

врем					
не врем					
в мев		место	в к.		
		1	2	3	4
x	H	x			
	x П			x	
	x P		x		
	x C	x			

если с врем тогда противоречие



H с право от нее девочка
если с не врем тогда работаем вместе

H. врем

✓ 5

если - 10 C, 10 Z, 10 O
42 → 5C
1,0 + ~~1C~~ → 22 + ~~1C~~
- 1C + + 1

1,0 → 01
1,0 → 22
1C + 1Z → 20

крибобль
+ 1 C
92 → 5C
1,0 + ⁺¹1C² → *22 + 1C

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 0 3 0 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~ 5 загадки

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



10 2
10 C
10,0

$1C + 10 \rightarrow 22 + 1C$

12 2
10 A C
9,0

$1C + 12 \rightarrow 2,0$

11 2
1 C
11,0

$42 \rightarrow 5C$

7 2
19 C
17,0

$1C + 12 \rightarrow 2,0$
6 2

13 C
13,0

$1,0 + 1C \rightarrow 22 + 1C$

8.2
13 C
12,0

$1,0 + 1C \rightarrow 22 + 1C$

10 2
13 C
11,0

$1C + 12 \rightarrow 2,0$

12 C
12

13,0

$1,0 + 1C \rightarrow 22 + 1C$

12 C
11 2
12,0

$12 C > 10 C$

$11 2 > 10 2$

$12,0 > 10,0$

Ответы: да

Взвешивание дополнительных мест №1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 8 6 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

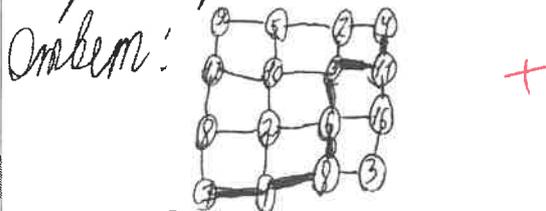
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1. Сумма цифр 7 и 4 равняется 11 а

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

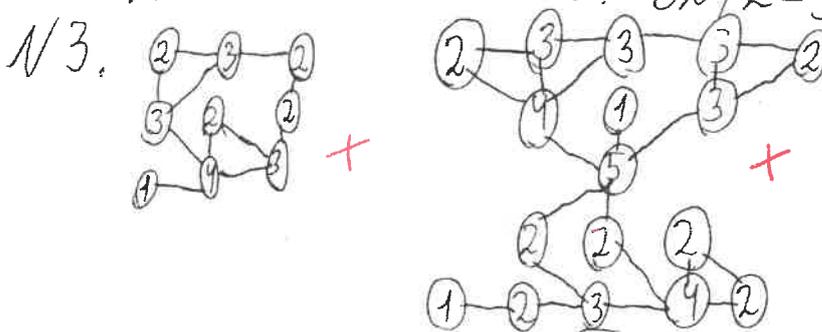
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$40 - 11 = 29$. Остаётся только найти путь который равняется 29. Вот этот путь:



№2. Если Эльф с турами на 2 кг > чем Эльф без них то 1 турель весит 1 кг.

На весах 10 турелей а $330 - 10 = 320$. 10 эльфов весят 320 кг. Один Эльф весит 32 кг, и турели весят 2 кг. $32 + 2 = 34$. Ответ: 34.



№4. Заметим что Петья не может брать так-как тогда бы сбросил и Берёзка. Значит Петья и Берёзка сидят напротив друг друга, значит Пастя врет. Так справа от Петьи сидит Берёзка но они сидят в таком порядке

Ответ: Петья

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 8 6 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: 

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5. Если Бельчонок 2 раза обменяет 4 гриба на пять сухофруктов то станет у него 20. сухофруктов 2. гриба и 10 орехов. Потом 4 раза обменяет 1 орех и 1 сухофрукт на 2 гриба то у него станет 6 орехов 16 сухофруктов 10 грибов. Если он ещё раз поменяет 1 орех и 1 сухофрукт на 2 гриба то станет 5 орехов 15 сухофруктов 12 грибов. И ещё раз и у него стало 4 ореха 14 сухофруктов и 14 грибов. Потом 3 раза меняет 1 сухофрукт и 1 гриб на 2 ореха то у него становится 11 сухофруктов 11 грибов и 10 орехов. Продолжаем эту операцию ещё раз и ~~меняем~~ и получаем 12 сухофруктов 12 грибов и 10 орехов. Меняем 1 сухофрукт и 1 гриб на 2 ореха и получаем 11 сухофруктов 11 грибов и 12 орехов. Ответ: да.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

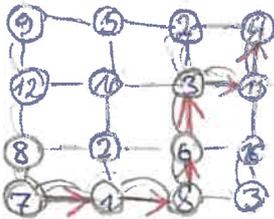
М А 0 0 0 1 1 0 1 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√1



Два года проходят через десятку (16, 10, 12) мы не можем иначе у нас будет большое число

40 - крутое число, его удобнее всего попутить десятками, такими числами как 7 и 3, 8 и 2

$$7 + 8 + 2 + 10 + 3 + 2 + 4 = 36 - \text{не хватает } 4$$

$$7 + 1 + 2 + 6 + 3 + 11 + 4 = 34 - \text{не хватает } 6$$

если мы приходим в кружок 4, то у нас должно остаться

$$7 + 1 + 8 + 3 + 16 + 11 + 4 = 50$$

$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

√2

$2 \cdot 5 = 10$ (кг) - все туфли эльфов эльфово (везет)

$330 - 10 = 320$ (кг) - только эльфы (везет)

$320 : 10 = 32$ (кг) - весит эльф без туфель.

10 - это эльфы

$$32 + 2 = 34$$
 (кг)

Ответ: 34 кг весит эльф в туфлях

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

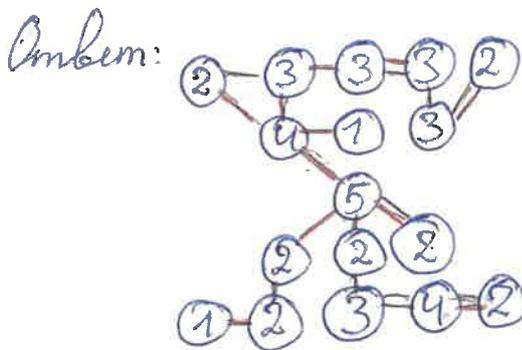
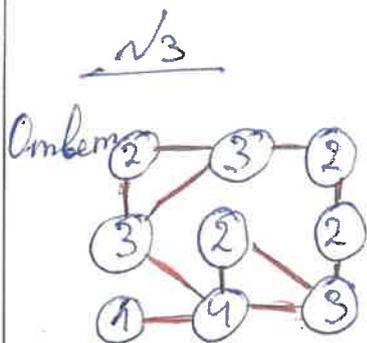
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 0 1 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



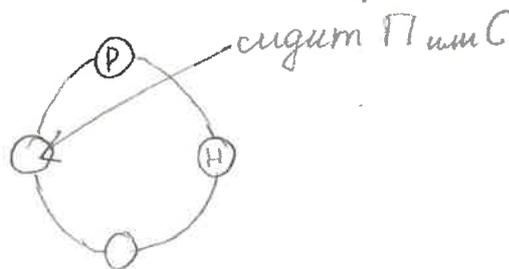
√4

Л.	1) П	2) П
П.	П	П
Р.	П	П
С.	П	П
	√	×

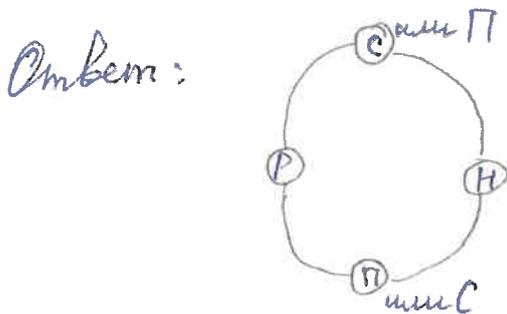
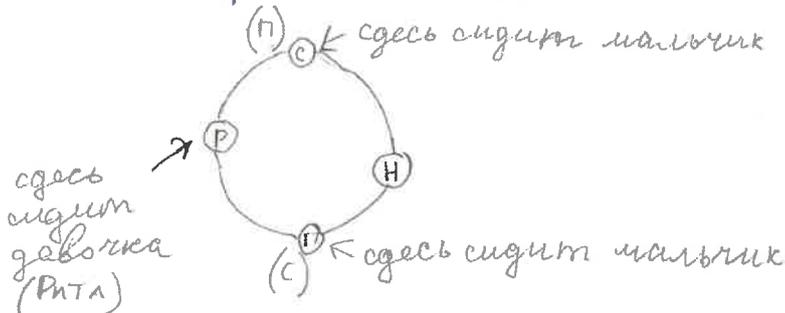
← напротив мальчик не может сидеть, там сидит девочка

← высказывание не верно, обе девочки скажут правду

если Настя сказала правду



1) если Настя солгала



так дети сидят за столом.

С - Вероника Н - Настя
 П - Петя
 Р - Рита

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
1
1
0
1
8
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\sqrt{5}$

пусть
 ор. - это орехи
 гр. - это грибы
 сух. - это суходарушки

условия
 4 гр. = 5 ор.
 1 ор. + 1 сух. = 2 гр.
 1 сух. + 1 гр. = 2 ор.

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	
ор.	10	10	9	8	7	9	11	13	9	11	13	12	11	7	6	8	10	12	11
гр.	10	6	8	10	12	11	10	9	9	8	7	9	11	11	13	12	11	10	12
сух.	10	15	14	13	12	11	10	9	14	13	12	11	16	15	14	13	12	11	10

изначально много суходарушек

мало орехов

не покроем

(продолжение)

ор.	11	7	6	8	10	12
гр.	12	12	14	13	12	11
сух.	10	15	15	14	13	12

Ответ: да, при правильных обменах бельчонок может получить большее количество предметов. Суходарушки - самый обменный предмет, за 4 гр. гриба дают 5 суходарушек, значит суходарушки нужно увеличивать.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 1 4 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	111	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

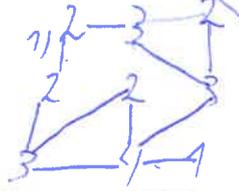
11 9 5-2-4
12 10 3 11
8 2 6 16
7 1 8 3

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



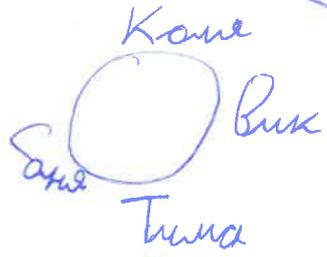
21 $350 : 10 = 35$ весит бы 1, злыбраси бы не было бы
 $350 : 5 = 70$ кг весит но турки вместе злыбраси весит по 2 кг, турки
 35 и 35 кг злыбраси и без турки значит 1 злыбраси без турки
 не подходит злыбраси с турками и 1 без
 $36 - 34 = 2$ кг
 Ответ: 1 злыбраси с турками весит 36 кг

31



2) невозможно потому что одному пересоду не хватает места

41



Вика прав потому что она не сидит с девочкой
 Коня прав потому что на против него сидит мальчик (Тина)
 Соня права потому что по правую руку от неё сидит Тина
 Тина прав потому что одна девочка врет Вика

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 1 4 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4) Если бы Тимма была братом бы то и Коля братом бы и с девочками тоже самое: Если бы Соня была братом то и Вика была бы так она и так брат, а это не может быть так взаимно сказано что брат только ученик

5)

9	10	10	10	10	10+2	12
2	10+5	15-1	14-1	13-1	12	12
5	10-4	6+2	8+2	10+2	12-1	11

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

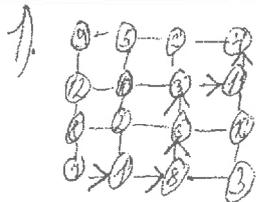
M A 0 0 0 1 1 5 1 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



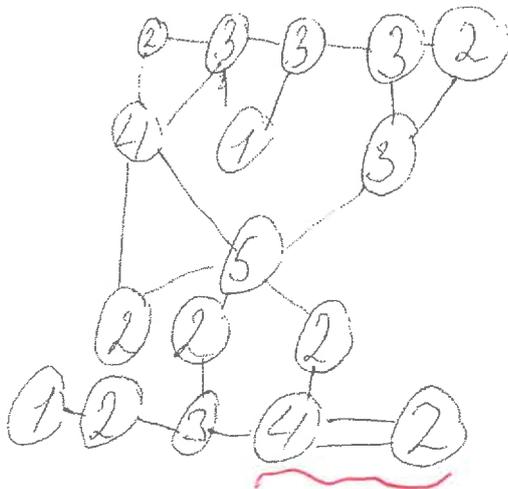
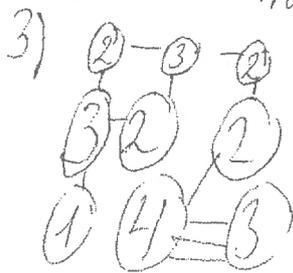
$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 1 + 1 = 40$$

Ответ 7 - 1 - 8 - 6 - 3 - 1 - 1

2) $(330 - 5) \cdot 2 = 2 + 25 = 140$ весят все злыб в Т

$140 : 5 = 34$ кг весят злыб в муфрмижх

Ответ: 34 кг



4) Если Настя правда то рядом с ней сидит Рита если рядом правду то середина если они говорят тогда Лена неправда и наоборот если Рита неправда - невозможно она правда значит то Настя и бере невозможно. Настя неправда неправда - середина правда и Лена тоже. Ответ Лена правда

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M
A
0
0
0
1
1
5
1
8
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ п Н С
р

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



5). 102
 1
 42
 11
 62
 62
 +
 22
 11
 82
 82
 +
 22
 11
 102
 102
 +
 2
 11
 122
 122
 12
 11
 112
 112
 12
 11
 102
 102
 1
 4
 11
 62

100
 1
 10
 11
 90
 90
 1
 10
 11
 80
 80
 10
 11
 70
 40
 +
 20
 11
 90
 90
 +
 20
 11
 110

10c
 +
 5c
 11
 15c
 15c
 1
 1c
 11
 14c
 14c
 1
 1c
 11
 13c
 13c
 1
 1c
 11
 12c
 12c
 1c
 11
 11c
 11c
 1c
 11
 10c
 10c
 1
 15c

2
 62
 +
 42
 11
 102
 102
 22
 11
 122
 122
 1
 22
 11
 102
 102
 1
 42
 11
 62
 62
 +
 62
 11
 122
 122
 12
 11
 112

c c
 110 13c
 1
 20 20c
 11 11
 90 13c
 90 13c
 1 1
 10 1c
 11 11
 80 12c
 80 72c
 +
 40 2c
 11 11
 120 10c
 120 10c
 1
 30 5c
 11 11
 90 15c
 90 15c
 +
 20 3c
 11 11
 110 12c
 12c
 1c
 11
 11c

Ответ: да

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 9 1 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

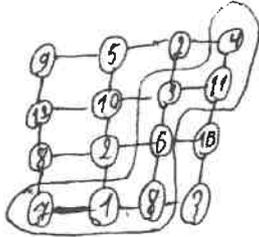
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	///	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1



1) $7 + 1 = 8$

2) $8 + 8 = 16$

3) $16 + (6 + 7) = 25$

4) $25 + 11 = 36$

5) $36 + 4 = 40$

Ответ: от 7 идём к 1 а потом к 8 и получилось 16.

к 16 прибавим 6 и 9 получается 25 к этому числу прибавим 11 и 4 = 40.

N2

1) $330 : 10 = 33$

2) $(33 + 35) \cdot 2 = 340$

3) $340 - 330 = 10$ сминим

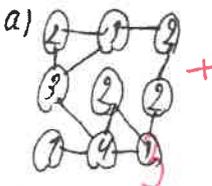
4) $33 - 1 = 32$ с 2 мн - эльр без тудрлх

5) $(32 + 2) + 32 \cdot 2 = 330$

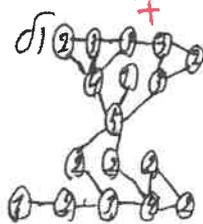
6) $32 + 2 = 34$ смн - эльр в тудрлх

Ответ: эльр в тудрлх велик 34 мн

N3



a



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 3 4 3 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	X	///

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

100

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) 9 5 2 4
 12 10 3-11
 8 2 6 16
 7-1-8 3

2) $(Э+К) - Э = К = 2$
 $(5Э + 5К) + 5Э = 330 \text{ кг}$
 $10Э + 5 \cdot 2 = 330 \text{ кг} = 10Э + 10 \text{ кг}$
 $10Э = 330 - 10 = 320 \text{ кг}$
 $1Э = 320 : 10 = 32$
 $Э + К = 32 + 2 = 34$
 Ответ: 34.

3)
$$\begin{array}{r} 2 - 3 - 2 \\ 3 - 2 - 2 \\ 1 - 4 - 3 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 2-3-3-2 \\ \sqrt{4} \quad 1-3 \\ \quad \quad \quad 5 \\ \quad \quad \quad 2-2 \\ 1-2-3-4-2 \end{array}$$

4) Если Н-совр:
 - Н не-д Н
 + П П → С
 + Р Р ↑ С
 + С

Если П-совр:
 Н тогда Сер -
 - П тоже врёт
 - Р ведь П-мальчик
 - С

Если Р-совр:
 Н
 + П Н
 - Р Р ↑ -
 + С не С → П С
 Настя не Серёжа

Если С-совр:
 Н
 + П П → С
 + Р Р ↑ С
 - С

Тетя не девочка -
 Ответ: П Н С

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	3	4	3	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5)

$2 \text{ ор.} + 2 \text{ с.} \rightarrow 4 \text{ г.}$ $8 \text{ ор.} 9 \text{ с.} 14 \text{ г.}$
 $4 \text{ г.} \rightarrow 5 \text{ с.}$ $8 \text{ ор.} 13 \text{ с.} 10 \text{ г.}$
 $4 \text{ ор.} + 4 \text{ с.} \rightarrow 8 \text{ г.}$ $4 \text{ ор.} 9 \text{ с.} 18 \text{ г.}$
 $4 \text{ г.} \rightarrow 5 \text{ с.}$ $4 \text{ ор.} 14 \text{ с.} 14 \text{ г.}$
 $3 \text{ с.} + 3 \text{ г.} \rightarrow 6 \text{ ор.}$ $10 \text{ ор.} 11 \text{ с.} 11 \text{ г.}$
 $2 \text{ ор.} + 2 \text{ с.} \rightarrow 4 \text{ г.}$ $8 \text{ ор.} 9 \text{ с.} 15 \text{ г.}$
 $4 \text{ г.} \rightarrow 5 \text{ с.}$ $8 \text{ ор.} 14 \text{ с.} 14 \text{ г.}$
 $4 \text{ ор.} + 4 \text{ с.} \rightarrow 8 \text{ г.}$ $4 \text{ ор.} 10 \text{ с.} 19 \text{ г.}$
 $4 \text{ г.} \rightarrow 5 \text{ с.}$ $4 \text{ ор.} 15 \text{ с.} 15 \text{ г.}$
 $4 \text{ с.} + 4 \text{ г.} \rightarrow 8 \text{ ор.}$ $12 \text{ ор.} 11 \text{ с.} 14 \text{ г.}$

Ответ: можно

0	С	Г
10	10	10
8	8	14
8	13	10
4	9	18

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

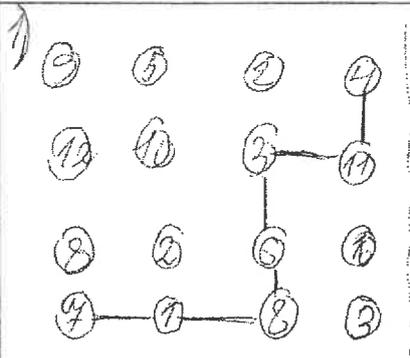
М А 0 0 0 1 3 8 6 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	X	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7 + 8 + 1 + 8 + 16 + 22 + 25 + 36 + 11 + 4 = 40$$

2) $X + T = X + 2$
 $T = 2$

$$10 \text{ э} + 10 \text{ Т} = 330$$

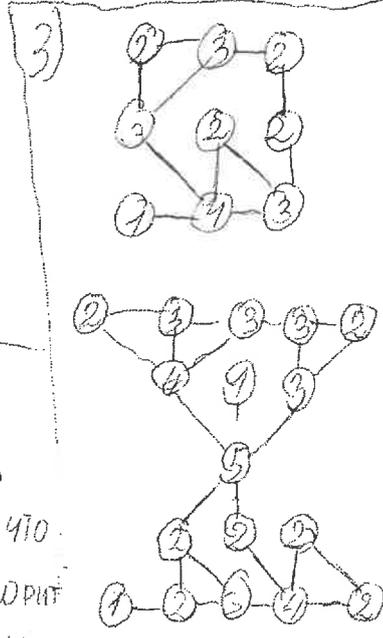
$$10 \text{ э} = 300 - 10$$

$$10 \text{ э} = 320$$

$$320 + 10 = 330$$

$$330 = 330$$

4) Н: Л Ж Е Ц,
 ПОТОМУ ЧТО ОНА ГОВОРИТ ЧТО СПРАВА ОТ НЕЕ ДЕВОЧКА, ТО ЕСТЬ ВИТА, А ОНА ГОВОРИЛИ НЕ ПОД РЯД.
 П: ЧИСТЫЙ, ПОТОМУ ЧТО ОН ГОВОРИТ ЧТО НАПРОТИВ НЕГО СИДЯТ МАЛЬЧИК, А ТО ЕСТЬ СЕРЕЖА, А ОНИ ГОВОРИЛИ НЕ ПОД РЯД.
 Р: ЧИСТЯЯ ПОТОМУ ЧТО ОНА ГОВОРИЛА ЧТО



$$320 : 10 = 32 \text{ (кг)} - \text{весит один эльвр. 1 ряд.}$$

$$32 + 2 = 34 \text{ (кг)} - \text{весит эльвр в турсрлах.}$$

Ответ: 34 килограмма.

Серёжа сидит по правую руку от нее, а это вполне могло быть, потому что они говорили по диаг. С. честный потому что он сказал что врет девочка, а врет девочка Катя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 3 8 6 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5)

Op.	Сух.	Эп.
10	10	10
9	12	8
8	14	8
13	10	10
12	9	12
11	8	11
10	10	10
9	12	9
8	14	9
13	10	8
12	12	9
11	11	11
10	10	11
8	14	11
13	10	11
12	12	10
11	11	12

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

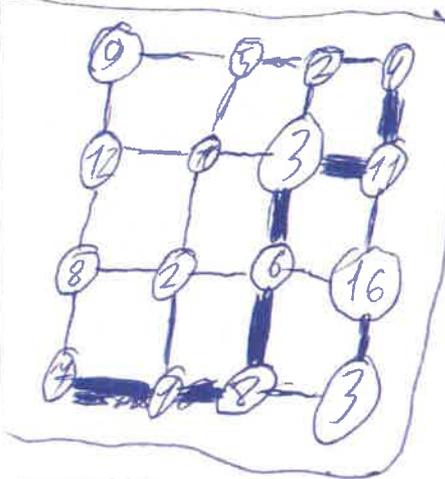
М А 0 0 0 1 5 6 0 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	X	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

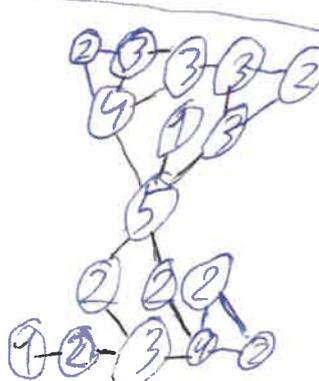
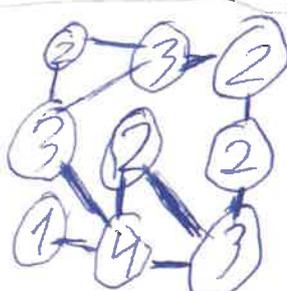


С
НОР
П

допустим что се-
рѣжа вѣт тогда
петеню утверж-

денне ложиве все дв евы
настипно утвержде
верно: ОР где бы кипосади
Он будет сидеть напрям
девочки: 100 ОР

34 кг весит злов в тудрлях.
Вначале надо вычислить вес тудрлей
 $330 - 2 \cdot 5 = 320$ мы получили вес десяти
злов, теперь надо узнать вес 1 злова.
 $320 : 10 = 32$ кг весит 1 злов потом
добавляем вес тудрель $32 + 2 = 34$



значит срѣдн
но утвержде
верно. СММ
ритипно утвер
денне не верно
то настипно
утвержде
верно

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 6 0 8 2 Г

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



но ч продолжении
тогда будет как в прошлом вари-
анте значит частично утвержде-
ние неверно: 10^5
P

Можно сделать так что бы количе-
тво все π продуктов увеличилось.

$$10^5, 10^6, 10^7. - 4Г + 5С = 15^5, 6Г, 10^7.$$

10, 10, 15С, 6Г, 10⁰. $(10, 10 + 2Г \cdot 3)$ мы делаем так
зрало чтобы был + к Г := 12С 12Г 7⁰.
Дальше делаем так: 12С, 12Г, 7⁰ - 1С, 1Г, 4⁰
2⁰ \cdot 2 делаем так что бы был + к 0: 10С 10Г 10⁰
10С, 10Г, 10⁰. Изначальный результат + 1К⁰.

Вот таким результатом 12С, 12Г, 7⁰. В ответе
который мы сейчас получили как раз боль-
ше изначального в следующем и раз когда
мы получили этот ответ будет 12С, 12Г, 8⁰.
потому 12С, 12Г, 8⁰ и так далее до 12С
12С, 12Г, 11⁰.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

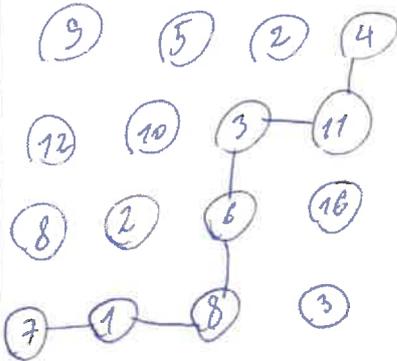
М А О О О 1 7 1 8 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20	VJ	100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1



№ 2

Если эльф в туфлях весит на 2 кг >, чем эльф без туфель, то 5 эльфов в туфлях весит на 10 кг >, чем 5 эльфов без туфель. Значит, нам надо отнять от 330 10 и разделить то, что получилось на 10 (это будут все эльфы) Значит, ответ будет 34.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

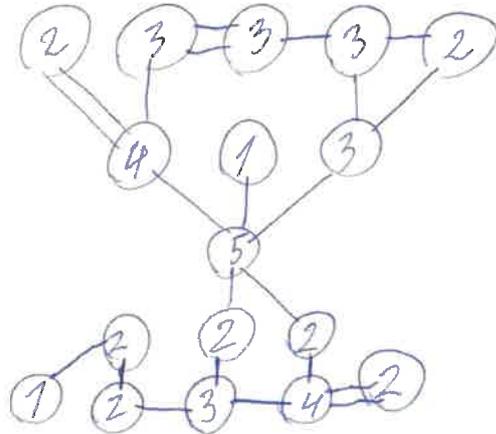
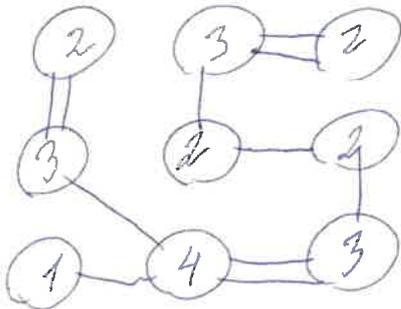
М	А	0	0	0	1	7	1	8	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

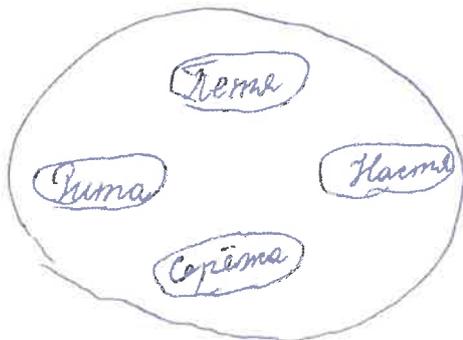
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№ 3



№ 4



Если Настя сказала правду, то справа от неё бы сидела Юля, и тогда Юля бы тоже сказала правду, и оба мальчика бы собрали. Значит, Настя собрала. Тогда у нас есть 2 варианта места: либо Юля сидит слева от Насти, либо - напротив. Если Юля сидит слева от Насти, то Петя бы по лобову собрал. Значит, Юля сидит напротив Насти. Значит, Петя сидит слева от Юли, а Серёжа - справа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 1 8 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



		№ 5				
	<i>цифры</i>	<i>поб.</i>	<i>сум.</i>	<i>оренки</i>	<i>цифры</i>	<i>сум.</i>
1)	10		10	10	18)	10
2)	6		15	10	17)	12
3)	8		14	9	18)	11
4)	7		13	11	19)	
5)	9		12	10	20)	
6)	8		11	12	21)	
7)	10		10	11	22)	
8)	6		15	11	23)	
9)	8		14	10	24)	
10)	10		13	9	25)	
11)	12		12	8	26)	
12)	11		11	10	27)	
13)	7		16	10		
14)	9		15	9		
15)	8		14	11		

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

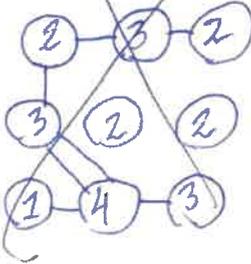
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~~ЗАДАЧА № 3~~



~~№ 5~~

1)

2	6	0
10	10	10
6	15	10
8	14	9
7	13	11
9	12	10
8	11	12
10	10	11
6	15	11
8	14	10
10	13	9
9	12	11
11	11 11	10
10	15	12
9	14	11
11	13	10
	12	12
	11	11

может

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

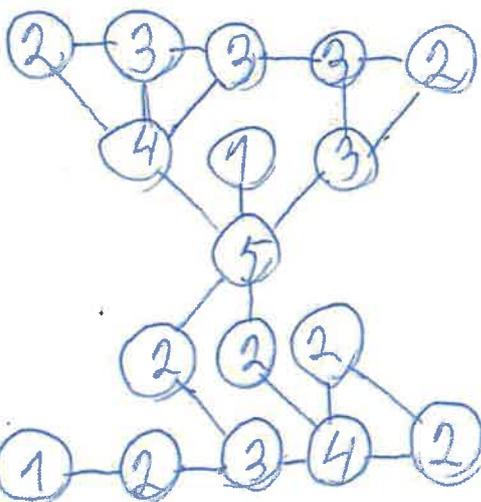
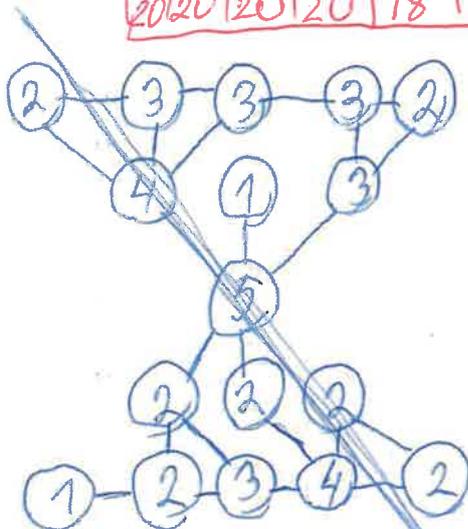
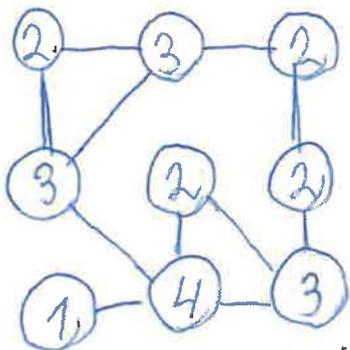
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 6 4 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 3

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	18	98



N 4

Если Настя врет, то Петя будет сидеть напротив Сережи, так как мальшика круже Петя и Сережи нет. Дима будет сидеть слева от Сережи, так как он по правую руку от нее. Сережа сказал что одна девочка врет, это Настя врет потому что она сказала что справа от нее сидит девочка, но сидит мальшик - Петя. Все сходится. Значит подозревает, П (H) C

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



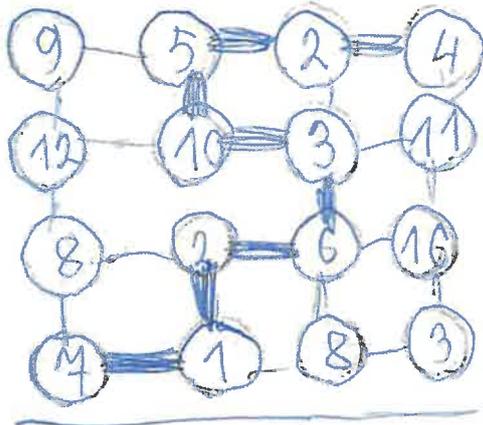
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 6 4 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N 1

$$7 + 1 + 2 + 6 + 3 + 10 + 5 + 2 + 4 =$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 10 \\ 16 \\ 19 \\ 29 \\ 34 \\ 36 \\ 40 \end{array}$$

= 40

N 2

Если звер с туфлями, то он 2 кг больше, чем без туфель. Например если звер с туфлями весит 4 кг без туфель 2 кг, или с туфлями 6 кг, а без 4 кг. Если сравнить и вычесть один из примеров, то можно увидеть $4 \text{ кг} - 2 \text{ кг} = 2 \text{ кг}$ это ~~вес~~ весит в этом случае звер. Значит туфли на одном звере весят 2 кг.

- 1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) — это ^{весит} туфли все у зверов у которых они есть
- 2) $330 - 10 = 320$ (кг) — весит все а зверы.
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (кг) — всего зверов.
- 4) $320 : 10 = 32$ (кг) — весит звер без туфель
- 5) $32 + 2 = 34$ (кг) — весит звер с туфлями

Ответ: звер с туфлями весит 34 кг.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 6 4 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Тетя не может брать, так как Сережа сказал что берет девочку, значит он должен брать, но берет один человек. Значит он не может брать.

Тя не может брать, так как Настя должна брать или Тетя. Потому что если Тетя будет сидеть напротив Сережи, то должна брать Настя, потому что она не сможет сидеть справа от нее сидела девочка.

Сережа не может брать потому что должен брать Тетя или Настя. Настя будет брать потому что Тетя будет сидеть напротив Сережи, и она не сможет сидеть справа от девочки.

Значит берет Настя



и 5

10-ор
10-с
10-г

4ч - 5с
1с | 1ор - 2ч
1с | 1ч - 2ор



1) 10-ор
15-с
6-ч

2) 11-ор
14-с
8-ч

3) 11-ор
13-с
4-ч

4) 10-ор
12-с
9-ч

5) 9-ор
11-с
11-ч

6) 12-ор
10-с
10-ор

7) 14-ор
9-с
9-ч

8) 13-ор
8-с
11-ч

9) 12-ор
7-с
13-ор

10) 12-ор
4-с
13-ч

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

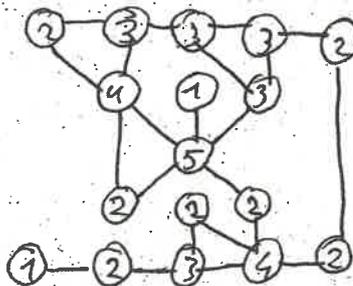
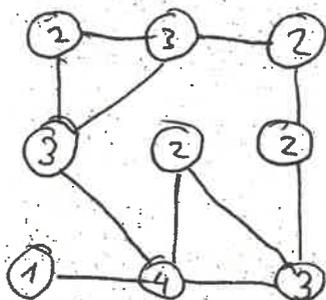
М А 0 0 0 1 2 5 3 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №3



Задача №4 Ответ: $\begin{matrix} C & P & П \\ & H & \end{matrix}$

Предположим что: Н-х, П-у, Р-у, С-у.
 Тогда Пима сидит не по правую
 руку Каси, ^{ст} Пете или Саши не
 напротив Каси, значит Пима напротив
 Каси, Серёжа по левую руку от Каси,
 Пете напротив Берёси. Врать Пете
 не может потому что тогда Серёжа
 тоже врет. Пима не может потому
 что тогда Серёжа не может сидеть
 напротив Пети, и Серёжа не может по той же
 причине.

ВНИМАНИЕ! Проверять только то, что записано с этой стороны листа.
 в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 5 3 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №5

число орехов после действия:

¹⁰ Г	¹⁰ С	^{10} D
12	9	9
14	8	8
16	7	7
18	6	6
14	11	6
13	10	8
17	9	7
13	14	7
12	13	9
11	12	11

Ответ: да, можно (пример выше)

ВНИМАНИЕ! Проверять только то, что записано с этой стороны листа.



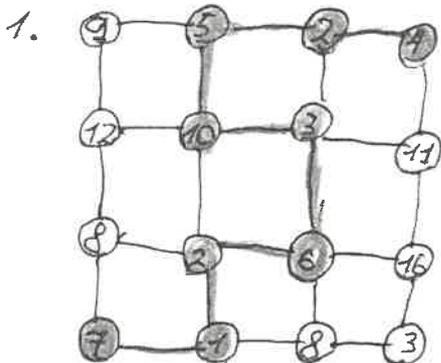
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M
A
0
0
0
9
5
8
8
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамках олимпиады



1	2	3	4	5	6	Σ
20	16	20	20	20	///	96

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) $40 - (7+4) = 29$ / цу. - сумма цифр без 4 и 7

2) проверка: $7+1+2+6+3+10+5+2+4=40$
 $40=40$

2. $Э + Т - 2 = Э$ $Э + Т = 3 + 2$ $Т = 2$

Э - эльср

т - турри

$10 Э + 10 т = 330$ (к)

1) $2 \cdot 5 = 10$ (к) - турри 15 турри

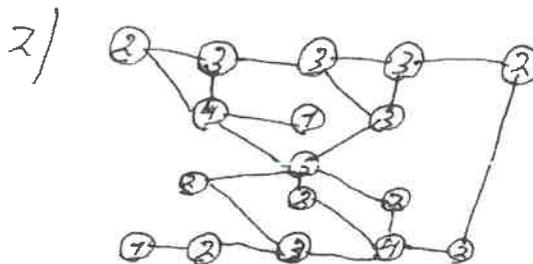
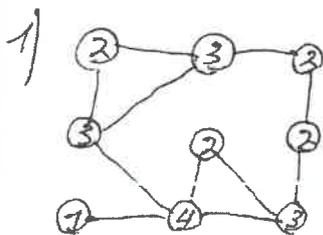
2) $330 - 10 = 320$ (к) - 10 Э

3) $320 : 10 = 32$ (к) - эльср

4) проверка: $32 \cdot 10 + 10 = 330$ (к) ~~330=33~~

Ответ: 32 к.

3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

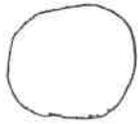
М А 0 0 0 0 9 5 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4.

1	2	3	4	5	6	Σ
---	---	---	---	---	---	---

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Н. П. Р. С.

1/С. - сказан правду / лжю

в п. 1 л.

Н. П. Р. С. Л.

п. п. п. л.
л. п. 3 п. п.

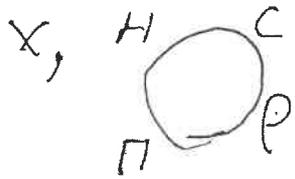
1 из г. л. - гр., либо 12.
п., 22. л.
либо 32.
п.

С. - п. / л.

2) П. - (ск. п.), тогда

м. м. г. х г. м. г. м., тогда
тогда Н. л. Р. - П. / С. - л

3) П. - (ск. л.), тогда. м. г. м. г.
х, м. м. г. г. л., м. - л., Р. - П. / л. С. = л. х



5. Ор. - 10 м. 42. = 5 с.
С. - 10 м. 1. Ор., 1 с. = 22.
Т. - 10 м. 1 с., 12. = 2 Ор.

ВНИМАНИЕ: Проверьте только то, что написано с этой стороны листа и разрез справа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 5 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Op. - 10 +

C. - 10 +

T. - 10 +

да/нет?

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с той стороны листа в рамках стрелки



+ 11 таких оп.

Уз.

Op.	42.5c	10.7c	7c	12.7c	7.10.7c	12.7c	12	+	12
C.	10	10	9	8	10	9	120	+	12
T.	10	6	8	10	9	11	10	22	
Уз.	10	15	14	13	12	11	10	10	
Op.									

+ 5 оп. (таких же)

Op.	42.5c	10.7c	7c	10.7c	12.7c	7.10.7c	12.7c		
22	230	21	16	15	15	14	11		
10	62	7	12	11	7	8	11		
19	15c	14	9	10	15	14	11		

+ 3 таких оп.

10 + 1
10 + 1
10 + 1

Ответ: да.

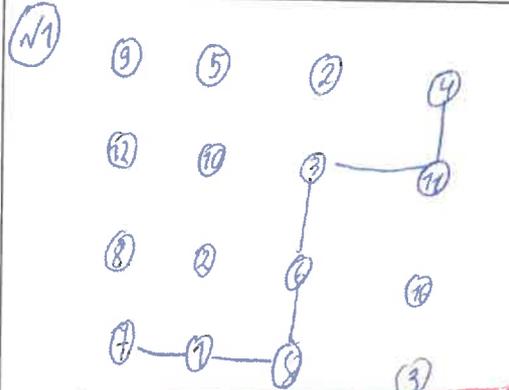
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	1	1	5	8	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	16	20	96

N2

⊙ = зльф ^ = туфрм

1) $\text{⊙} - 2 = \text{⊙}$ - значит $\wedge = 2$

если $\text{⊙} + \text{⊙} = 330 \text{ м}$

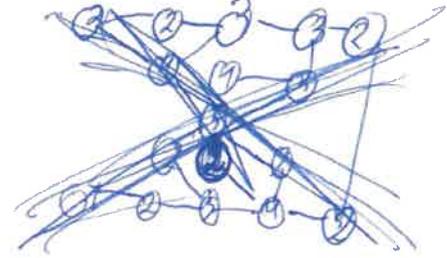
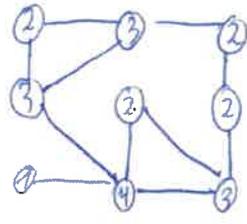
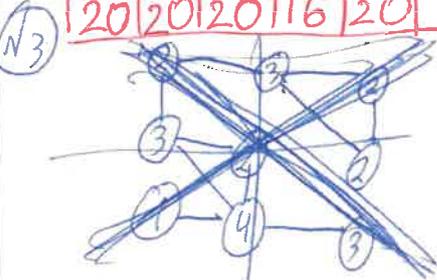
2) $2 \cdot 5 = 10 \text{ (кг)}$ - масса ~~5~~ туфрель

3) $330 - 10 = 320 \text{ (кг)}$ - масса 10 зльфов

4) $320 : 10 = 32 \text{ (кг)}$ - масса 1 зльфа

5) $32 + 2 = 34 \text{ (кг)}$

Ответ: зльф с туфрельми весит 34 кг



N4

Настя противоречет Дима только один из них прав

← допустим Дима права тогда настя неправ и всё складывается

N5

17	11	17	9	18. 11ор.	16сф.
16	12	12	10	19. 12	15
15	13	14	11	20. 12	14
14	14	15	9	21. 11	13
13	15	16	10	22. 13	12
12	16	17	11	23. 12	11
11	17	18	12	24. 12	16
10	18	19	13	25. 11	15
9	19	20	14	26. 13	14
8	20	21	15	27. 12	13
7	21	22	16	28. 11	12
6	22	23	17	29. 13	11
5	23	24	18	30. 13	16
4	24	25	19	31. 12	15
3	25	26	20	32. 11	14
2	26	27	21	33. 13	13
1	27	28	22	34. 12	12
	28	29	23	35. 11	11
	29	30	24		
	30	31	25		
	31	32	26		
	32	33	27		
	33	34	28		
	34	35	29		
	35		30		
			31		
			32		
			33		
			34		
			35		

10 ор. е настя 10 ор. 10 ч. 5 ч.

Ответ: да ~~возможна~~ (не дано!)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

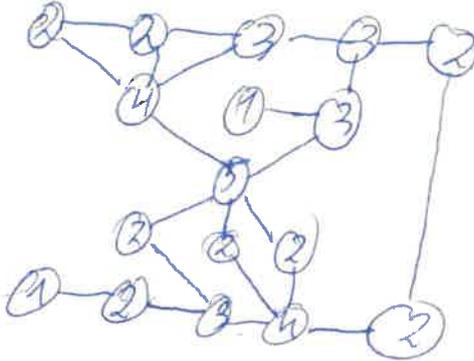
М	А	0	0	0	1	1	5	8	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$\sqrt{3}$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 0 5 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

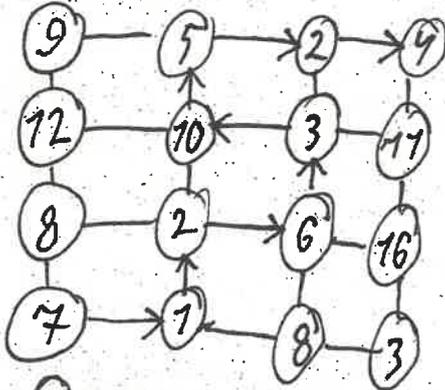
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	15	20	///	95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. Ответ: 34 кг.

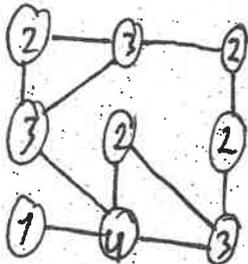
Решение: нам дано, что 5 эльфов в туфлях и туфлях весит на 2 кг больше, чем эльф без туфель. Попробуем образовать 5 эльфов в туфлях. Пусть эльф в туфлях весит x кг, а эльф без туфель y кг. Тогда $x + y = 330$ и $x - y = 2$. Из этого мы можем понять, что 1 эльф в туфлях весит $160 : 4 = 34$ кг.

1. Ответ:

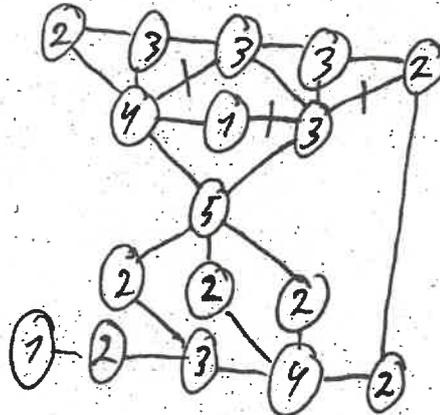


$$7 + 8 + 10 + 16 + 19 + 29 + 34 + 36 + 2 + 4 = 40$$

3. Ответ:
для первого:



для второго:



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

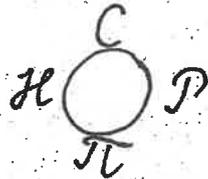
М А О О О 1 0 0 5 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4. Ответ:
Например так:



Решение: предположим, что Настя врёт, а остальные правы. Тогда для начала возьмём высказывание Пети, и посадим его например вот так: \bigcirc , тогда напротив него сидит

Серёжа, то есть вот так: \bigcirc . Берём высказывание Виты, тогда они сидят \bigcirc . Вот так: \bigcirc .
Всё получилось.

Предположим, что врёт Витя, тогда они с~~а~~ нечего не получится.

5. Ответ: да.

Решение:

Ор.	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	3	5	7	9	10		
С.	7	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	7	7	6	15	14	13	12	11
Тр.	10	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	16	15	14	13	12	11		

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

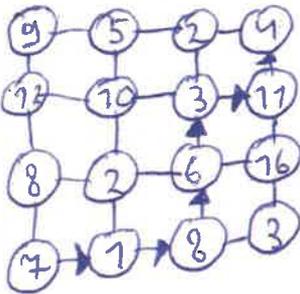
М А 0 0 0 1 1 2 9 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	12	20	20	12	92

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1



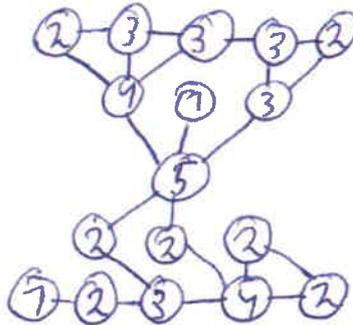
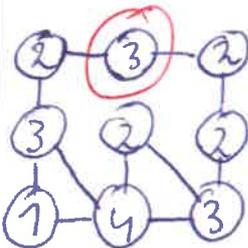
Решение: $7 + 4 = 11$
 $40 - 11 = 29$
 $7 + 8 + 6 + 3 + 11 = 29$
 $7 + 7 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$

N2

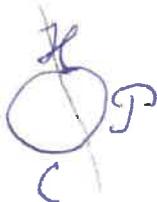
$$(330 - 2 \cdot 5) : 10 + 2 = 34 \text{ кг}$$

Ответ: Эльфер в туфлях весит 34 кг так-как если из 330 кг вычесть 5 туфель по 2 кг и потом разделить на все количество Эльферов то мы получим одного Эльфера без туфель, затем прибавим туфель (2 кг) и получим одного Эльфера с туфлями.

N3



N4



Решение: Настя говорит что справа от нее сидит девочка но, так как было учеников 4 утверждение Пети и Серёжи становится неверными и, вероятно может быть только одно утверждение, и поэтому рядом с Настей сидит мальчик, а Паша говорит: напротив меня мальчик.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

M	A	0	0	0	1	1	2	9	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверка только то, что написано с той стороны листа
в рамке справа



№5
 Решение:
 $42 \rightarrow 50$
 $7010 \rightarrow 22$
 $7010 \rightarrow 22$
 $7010 \rightarrow 22$
 $42 \rightarrow 50$
 $7012 \rightarrow 20$
 $7012 \rightarrow 20$
 $7012 \rightarrow 20$
 $7010 \rightarrow 22$
 $7010 \rightarrow 22$
 $7012 \rightarrow 20$
 $42 \rightarrow 50$
 $7010 \rightarrow 22$
 $7012 \rightarrow 20$

 $112 \quad 110 \quad 110$

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: да можно так можно очень
 легко обменивать по достаточному 3 раз
 обменивать 4 числа на 5 цифрок и все
 выровнять.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

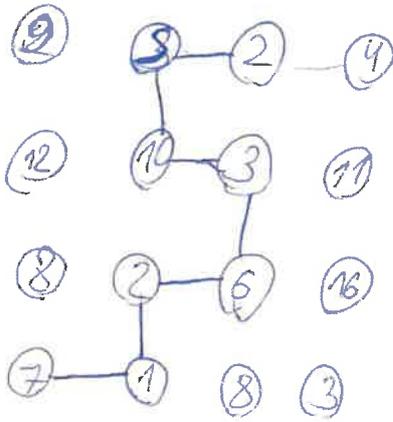
М А О О О 1 7 1 7 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	12	92

N2

$(\text{Эльв} + \text{У}) - \text{Эльв} = 2 \text{ кг}$

Значит $\Delta = 2 \text{ кг}$

- 1) $2 \cdot 5 = 10 \text{ кг}$ весит муравей у 5 эльфов
- 2) $330 - 10 = 320 \text{ кг}$ весит 10 эльфов без муравья
- 3) $320 : 10 = 32 \text{ кг}$ весит эльф без муравья
- 4) $32 + 2 = 34 \text{ кг}$ весит эльф с муравьем.

Ответ: 34 кг

~~115~~

~~Да, конечно может.~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

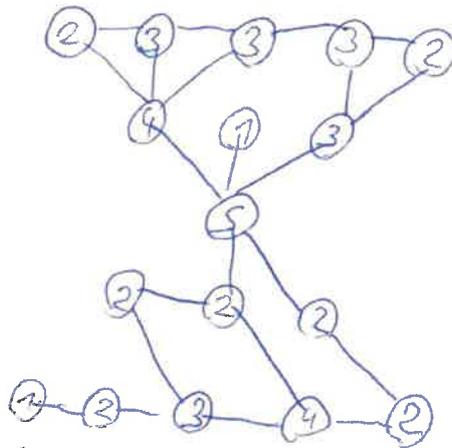
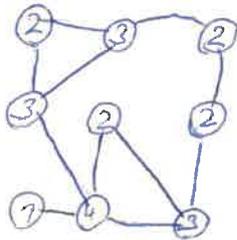
М А О О О 1 2 1 2 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N3



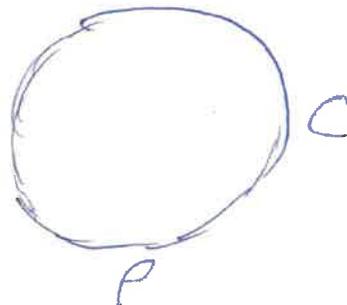
N4

	А	П	Р	С
1	X	✓	✓	✓
2	✓	X	✓	X
3	✓	X	X	✓
4	✓	X	✓	X

подходит
не подходит
не подходит
не подходит
подходит.

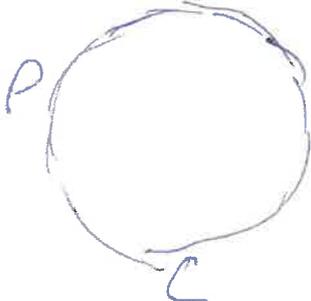
1 вариант

Н



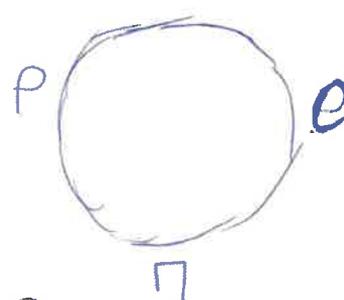
2 вариант

Н



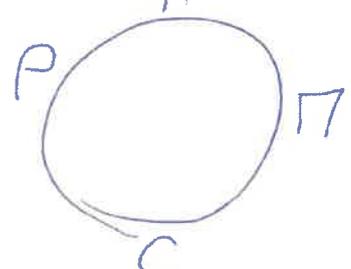
3 вариант

Н



4 вариант

Н



Ответ: Настя, Серёжа, Лена, Дима.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	1	0	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	20	///	90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~N2~~
 1) $330 - (5 \cdot 2) = 320$ (кг) - зляр
 без турс фель
 2) $5 + 5 = 10$ (кг) = всего
 3) $\begin{array}{r} 320 \\ 3 \overline{) 320} \end{array} \begin{array}{l} 10 \\ 10 \\ 0 \end{array}$ (кг) - зляр без турс фель

2N
 1) $330 - (5 \cdot 2) = 320$ (кг)
 зляр без турс,
 2) $5 + 5 = 10$ (кг)
 3) $\begin{array}{r} 320 \\ 3 \overline{) 320} \end{array} \begin{array}{l} 10 \\ 10 \\ 0 \end{array}$ (кг) - 1 зл без турс.

N4
 Настя: справа от меня сидит девочка.
 Маша: Напротив меня сидит мальчик,
 Рита: Серёжа сидит по правую руку от меня.
 Серёжа: Одна из девочек врет

4) $32 + 2 = 34$ (кг) - зляр с турс
 Ответ: 34 кг весит зляр с турсами.



Врет Настя потому что справа от неё сидит мальчик а не девочка.
 Ответ: врет Настя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 1 1 1 0 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

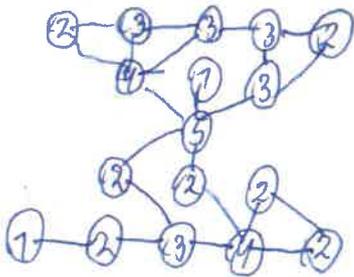
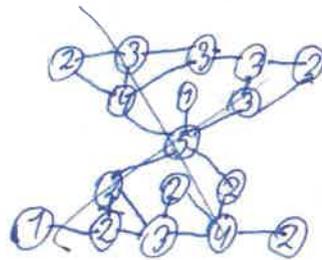
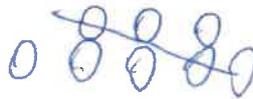
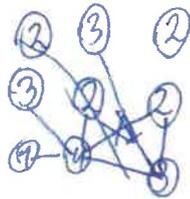
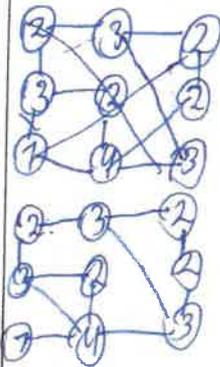
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

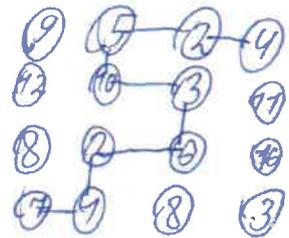
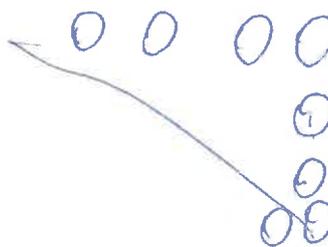
ВНИМАНИЕ: Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N3



N1



N5

Если мы отнимем от 4 зрuba и получим 5 сукс до получимся 6 зр 15 сукс и 10 орка. Мы можем отдать 3 ор и 3 сукс и получим 4 зр и 6 зр и получимся 7 ор 12 сукс и 12 зр. Мы обменяем 1 зр 1 сукс на 2 ор и получимся 9 ор 11 сукс и 17 зр. Мы обменяем 4 зр на 5 сукс и получим 7 зр 16 сукс. Обменяем 5 ор и 5 сукс на 8 зр.

$$\begin{aligned}
 & 7 + 1 + 6 + 3 + 10 + \\
 & 5 + 2 + 4 = \\
 & 7 + 1 + 2 + 6 + 3 + 10 + \\
 & 5 + 2 + 4 = 40.
 \end{aligned}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	1	0	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

15

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



получится 73 гр
 сух 12 грх 5 ор, обме-
 ням 8 гр на 10 сух
 обменяем 5 ор 5 сух на 10 гр и будет 17 гр
 12 ор и 14 сух, обменяем 6 сух и 6 гр полна
 12 ор. получится 11 @ сух 11 гр 12 ор.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

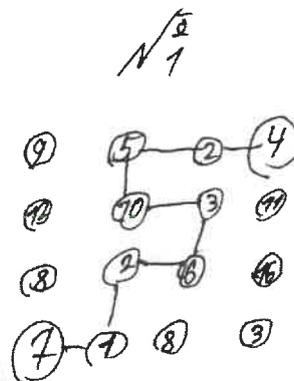
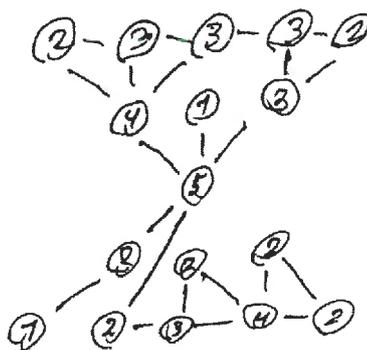
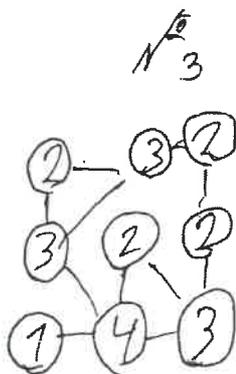
М А 0 0 0 1 1 9 3 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	20	X/	90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2.

330.

$(330 - 5 \cdot 2) : (5 + 3) =$

32(кг) - весит сам эфир.

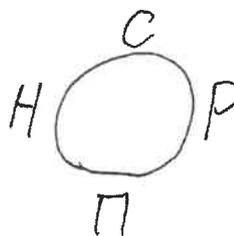
2) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: 34 кг весит эфир

в тарах.

№4.

Н: X - неправда
 П: V - правда
 Р: V - правда
 С: V - правда



№5.

~~100~~ ~~105~~ 105

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
1
1
9
3
1
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный
бланк №1

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√5

Ответ: да, может.

Г	С	О
70	70	10
6	75	10
8	14	9
10	13	8
72	12	7
11	11	9
10	10	11
12	9	12
8	14	10
10	13	9
9	12	11
11	11	10
10	10	12
12	9	11
8	14	11
10	13	10
12	12	9
11	11	11

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

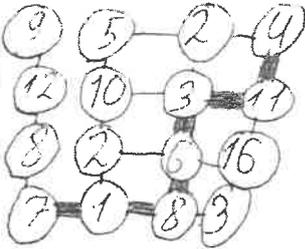
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 5 0 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№1



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

$$8 \quad 16 \quad 22 \quad 25 \quad 36$$

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	20	11	90

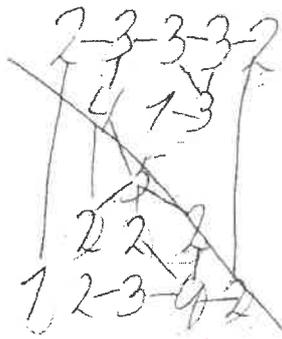
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2



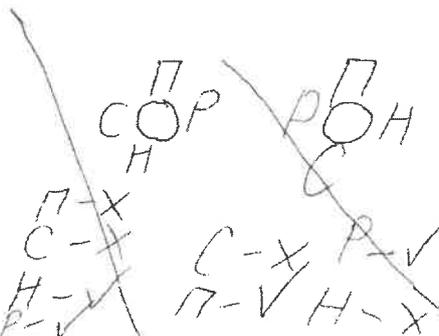
- 1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - масса всех тундр.
 - 2) $330 - 10 = 320$ (кг) - масса всех эльфов без тундр.
 - 3) $5 + 5 = 10$ (г) - всего эльфов.
 - 4) $320 : 10 = 32$ (кг) - масса эльфа без тундр.
 - 5) $32 + 2 = 34$ (кг) - масса 1 эльфа с тундрой.
- Ответ масса эльфа с тундрой = 34 кг.

№3



№4

решение?



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М
А
0
0
0
1
5
5
0
9
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с той стороны листа в рамках стрелки



№5
 10 гр.
 10 ор.
 10 сух
 разменивали:
 8 гр - 10 сух:
 2 гр.
 10 ор
 20 сух
 7 ор., 7 сух - 14 гр.
 16 гр
 30 ор.
 13 сух
 2 гр., 2 сух - 4 ор.
 14 гр.
 7 ор
 14 сух
 1 гр. - 5 сух:
 10 гр
 7 ор.
 16 сух.
 2 ор., 2 сух - 4 гр
 14 гр.
 5 ор
 10 сух
 3 гр., 3 сух - 6 ор.
 7 гр
 11 ор.
 18 сух

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 6 9 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

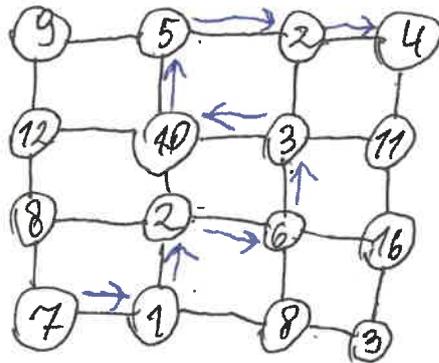
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N1

Ответ:



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	8	88



$$7 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 4$$

$$\underbrace{7}_{0} + \underbrace{1}_{10} + \underbrace{2}_{16} + \underbrace{6}_{19} + \underbrace{3}_{29} + \underbrace{10}_{34} + \underbrace{5}_{36} + \underbrace{2}_{40} + \underbrace{4}_{40} = 40$$

N2

Ответ: 34кг

Разу Эльор в туфлях весит на 2 кг больше, чем Эльор без туфель то 5 таких Эльоров весят на 10кг больше (2·5=10кг), чем 5 Эльоров без туфель ~~то~~ значит 330-10=320кг - весит

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	6	9	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

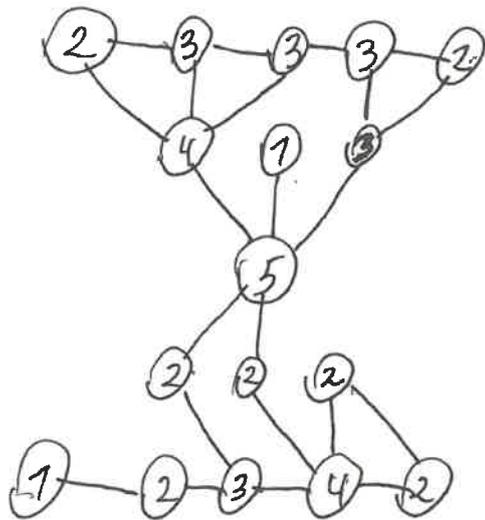
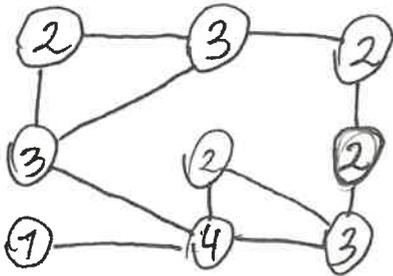
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



10 Эльфов без туфель $\Rightarrow 320 : 10 = 32$ кг - весит каждый эльф без туфель. Раз эльф ~~без~~ без туфель весит на 2 кг меньше чем с туфельками то $32 + 2 = 34$ кг весит эльф с туфельками.

№3

Ответ:



№4

Ответ: С Р П Н

~~Если~~ если врет Настя то ~~с~~ Она говорит "справа от меня сидит девочка" это - неправда значит справа от

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	6	9	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



ней сидит мальчик если это Берёзка
то раз Пётя сказал "Напротив меня
сидит мальчик" то этот мальчик
Серёжа потому что других мальчи-
ков нет. тогда они сидят вот так.

$$\begin{matrix} & P & \\ P & & C \\ & H & \end{matrix}$$
 но Пётя сказала что "Серёжа
сидит по правую руку от меня"

это правда но в данном случае
это неправда \Rightarrow по ~~праву~~ справа от Пётя
сидит Пётя на против него Серёжа
и схема будет выглядеть так

$$\begin{matrix} & P & \\ C & & P \\ & H & \end{matrix}$$
 этот вариант подходит Серёжа
всегда говорит правду ведь если
он говорит неправду то девочки
не врут а врут только мальчики
если врут Пётя получается противо-
речие ведь врут Серёжа \Rightarrow схема
должна выглядеть так:

$$\begin{matrix} & C & \\ P & & P \\ & H & \end{matrix}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 6 9 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



но такой вариант не подходит потому что Петя сидит не напротив Серёжи => Серёжа говорит правду
~~и~~ Дита не может врать потому что если она врет то схема получится и тогда Петя не манютив Серёжи => противоречие

- №5
- | | | | |
|--|---|---|---|
| | 0 | Г | С |
|--|---|---|---|
- 1)

10	10	10
----	----	----
 - 2)

0	Г	С
10	6	15
 - 3)

9	8	14
---	--------------	----
 - 4)

8	10	13
---	----	----
 - 5)

7	12	12
---	----	----
 - 6)

9	11	11
---	----	----
 - 7)

11	10	10
----	----	----
 - 8)

13	9	9
----	---	---
 - 9)

15	8	8
----	---	---

Ответ: ~~да~~ ~~нет~~ да

- 10)

15	8	13
----	---	----
- 11)

14	15	12
----	---------------	----
- 12)

13	7	11
----	---	----
- 13)

12	9	10
----	---	----
- 14)

11	11	9
----	----	---
- 15)

13	10	8
----	----	---
- 16)

13	6	13
----	---	---------------
- 17)

12	8	12
----	---	----
- 18)

11	10	11
----	----	----

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 7 6 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что задано с этой стороны листа в рамке справа

~1

$7 + 1 = 8$
 $8 + 8 = 16$
 $16 + 6 = 22$
 $22 + 3 = 25$
 $25 + 11 = 36$
 $36 + 4 = 40$

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	8	///	88

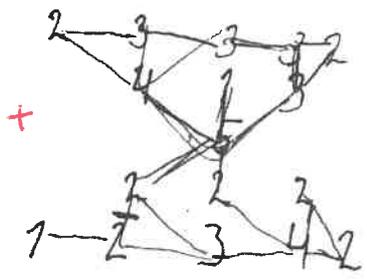
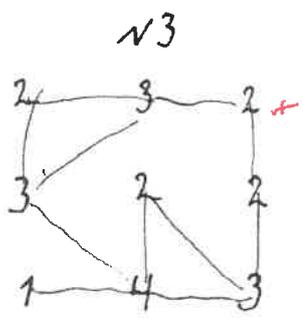
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~2

С - зловражатель
 Б - злодей без тугрием

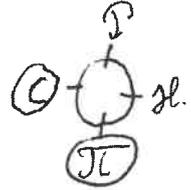
$1) 50 + 55 = 330 \text{ км}$ | $2) 330 \text{ км} : 5 = 66 \text{ км} (С+Б)$
 $3) 66 \text{ км} - 2 \text{ км} = 64 \text{ км}$ | $4) 64 \text{ км} : 2 = 32 (Б)$
 $5) 32 \text{ км} + 2 \text{ км} = 34 \text{ км} (С)$

Ответ: 34 км весит зловражатель без тугрием.

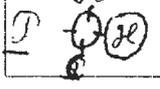


если имя обидчика в кругу (а) врет.
если имя подруги в кругу (б) врет.
то что же ответ?

Представим что Сережа врет:



Значит Сережа правдив, и одна из девочек врет. Если это Настя:



Все сходится, мы можем уточнить.
Если врет Лена:



Ответ: Настя врет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 7 6 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~5

$4r \rightarrow 5c.$
 $1o + 1c = 22$
 $1c + 12 = 20$

Все обмена честные кроме
 ① обмена значит можно разбо-
 тотеть на суходорудитов^{их} значит
 можно разбоотеть на чрудбах и
 на оредсах действовать надо так
 ①①②①②②②②②②②③③③③

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 8 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

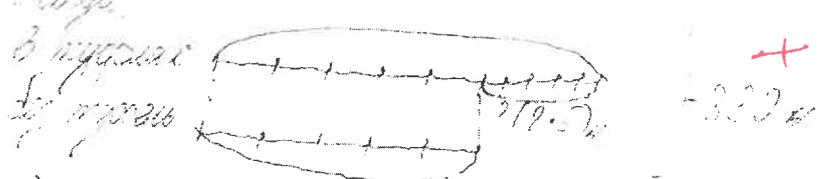
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	8	//	88

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

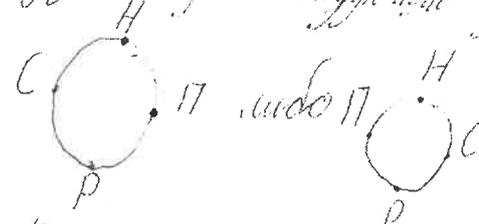
№ 2
 В учебном курсе по физике рассматриваются задачи на движение тел в поле тяжести. Рассмотрим задачу о движении тела, брошенного под углом к горизонту.



- 1) $3 \cdot 5 = 15$ (м) — 5 метров
- 2) $330 - 10 = 320$ (м) — 10 метров до начала
- 3) $1 - 10 = 10$ (м) — 10 метров
- 4) $320 : 10 = 32$ (м/с) — 1 метр в секунду
- 5) $32 \cdot 2 = 64$ (м/с)

Ответ: 34 м восток 1 м/с в секунду.

№ 4
 1) Я заметил, что в учебном курсе есть одна задача: улитки по кругу бесконечно вращаются вокруг центра. Механизм:



- 2) Улитка движется: "Скорость от центра будет увеличиваться", но так как ее скорость все уменьшается, значит она остановится.
- 3) Улитка не остановится, потому что она всегда движется в одном направлении.
- 4) Улитка движется, так как расстояние между центрами увеличивается, но 1 улитка движется быстрее другой — быстрее.

Дополнительный лист №1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 8 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

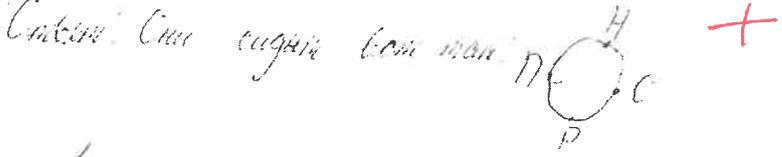
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте таблицу то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

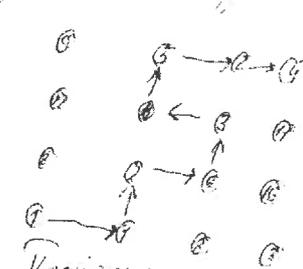
№ 4
5) Паша съездила к маме по
правильно следу с ней мамой. Мама поехала к Паше по
пути, который она указала.

6) Сколько путей есть от дома Паша до дома мамы -
дочки.



№ 1
1) В городе создана сеть улиц. В каждом квартале
 $40 - (7 + 4) = 40 - 11 = 29$ — без начала и конца.

2) В городе созданы следующие кварталы и все они
улица соединены.



Кресточки.
 $7 + 1 + 2 + 0 + 3 + 10 + 5 + 2 + 4 = 40$

Ответ: надо пройти путь так, как показано на рисунке.

№ 5
1 квартал → 2 квартала
2 квартала → 3 квартала
3 квартала + 1 квартал → 4 квартала

Дополнительный лист № 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 8 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

- 15
- 1) Прочитавши за 1 минуту 20 слов Бальзака ученик:
Человек — 5 словосочетаний. Тогда: 10 человек в часе 15 словосочетаний
 - 2) Второго сына маме:
1 словосочетание 1 рубль. Тогда: 15 часов: 15 рубль 15 словосочетаний
 - 3) Третьим: 1 рубль 1 словосочетание — 1 рубль, тогда: 11 человек 1 рубль
 - 4) Четвертым: 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля, тогда: 10 человек, 9 рублей, 12 словосочетаний
 - 5) Пятым: 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля, тогда: 11 человек, 6 рублей, 11 словосочетаний
 - 6) Шестым: 11 человек, 10 рублей 10 словосочетаний, тогда это будет 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля
 - 7) Седьмым: 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля, тогда: 10 человек 12 рублей, 4 словосочетаний
 - 8) Восьмым: 4 рубля — 5 словосочетаний, тогда: 10 человек 5 рублей, 14 словосочетаний
 - 9) Девятым: 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля, тогда: 9 человек 10 рублей, 13 словосочетаний
 - 10) Десятым: 1 рубль 1 словосочетание — 2 рубля, тогда: 8 человек 12 рублей, 12 словосочетаний
 - 11) Одиннадцатым: 1 словосочетание, 1 рубль — 2 рубля, тогда: 10 человек, 14 рублей 11 словосочетаний

Дополнительный лист №3

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 8 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

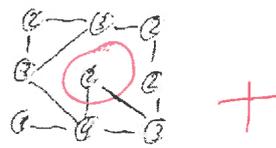


1 5

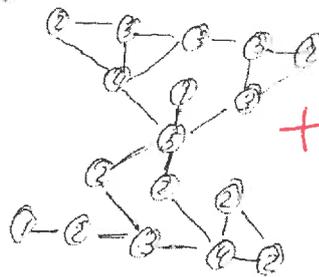
Систем: не можем считать.

1 3

1) 7 картинок в одном такт:



2) 7 картинок в другом такт:



Систем: картинки тоже "раскрывают" шифр так.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

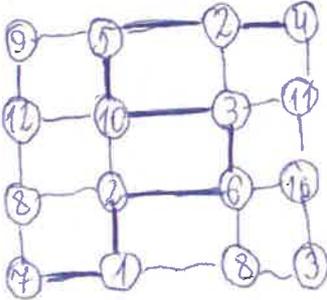
М А 0 0 0 1 0 0 8 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	18	///	88

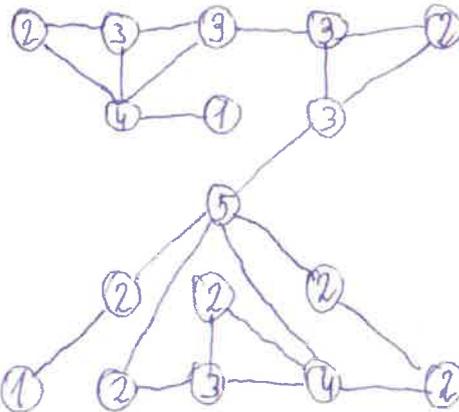
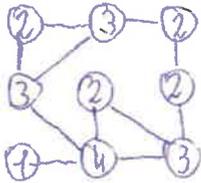
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1.

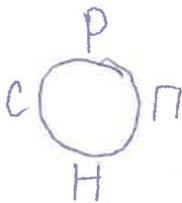


Я понял что с 4 надо добрать
 ся до 33 но не считать 7.
 Я сосчитал 33 и + кт нешу
 7 получилось 40.

№2 & 3



№4.



если Настя говорит что
 справа от нее сидит Гита
 Гита, то тогда на месте
 напротив Гиты будет
 сидеть девочка.

~~№5~~

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	0	8	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$330 - 10 = 320$$

$$320 : 10 = 32$$

$$32 + 2 = 34$$

Ответ: 34 кг

Сначала я решил сколько весит эльф без туфель а потом это прибавил 2 кг.

№5

$$1 \text{ ор} = 10 - 1 = 9 - 1 = 8 - 1 = 7 + 2 = 9 + 2 = 11 - 1 = 10 - 1 = 9$$

$$\text{сух} = 10 + 5 = 15 - 1 - 1 = 13 - 1 = 12 - 1 = 11 - 1 = 10 - 1 = 9 + 5 = 14 - 1 = 13$$

$$\text{чр} = 10 - 4 = 6 + 2 + 2 + 2 = 12 - 1 = 11 - 1 = 10 + 2 = 12 - 4 = 8 + 2 = 10$$

2

$$\text{ор} = 9 - 1 = 8 - 1 = 7 - 1 = 6 - 1 = 5 + 2 = 7 + 2 + 2 = 11$$

$$\text{сух} = 13 + 5 = 18 - 1 = 17 - 1 = 16 - 1 = 15 - 1 = 14 - 1 = 13 - 1 - 1 = 11$$

$$\text{чр} = 10 - 4 = 6 + 2 = 8 + 2 = 10 + 2 + 2 = 14 - 1 = 13 - 1 - 1 = 11$$

Ответ: может.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 3 9 0 9 2 5

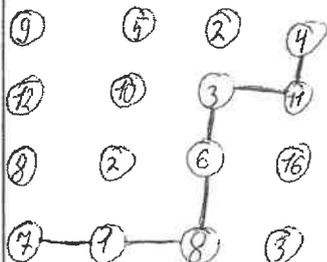
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	8	///	88

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 Ответ:

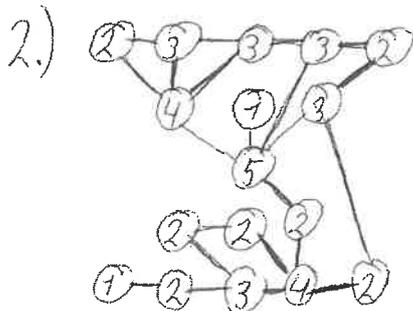
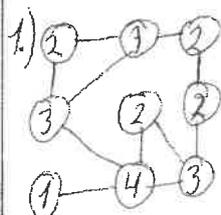


$7+1=8+8=16+6=22+3=25+11=36+4=40$

№2 Ответ: 34 кг весит эльвр в туфлях.

Решение: нам нужно узнать какой вес будет если снять туфли. Нам известно что эльвров в туфлях 5. Значит мы из 330 кг вычитаем $x = 5 \cdot 2$. $x = 10$. $330 - 10 = 320$ кг весят эльвры без туфель теперь мы должны узнать сколько весит 1 эльвр без туфель $320 : 10 = 32$ кг - весит эльвр без туфель. Вопрос: сколько весит эльвр в туфлях а туфли весят 2 кг $32 + 2 = 34$ кг.

№3. Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 3 9 0 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4. Ответ:



Решение: Серёжа сказал: одна из девочек врет. Если он врет

Решение: если врет Ластя то полу-читая ~~может~~ что справа от неё сидит

Петя напротив Тимы Серёжа, а между

Тимой и Серёжей Тима. Все получилось,

но нужно проверить и других. Как будто

врет Петя. ^{Справа от} Напротив Ластя сидит

Тима, а справа от неё Серёжа, а на остав-

шей месте Петя, но несходится что

Серёжа говорит. Если врет Тима. Справа

от Ластя сидит Тима, а справа от

неё сидит Петя потому что, она врет.

Несходится что говорит Петя. А Серёжа

У не может врать всё тогда он скажет прав-

ду. Врет Ластя.

№5. Ответ: может повыситься только число орехов.

Решение: после 1 обмена останется 6 ^{грибов} орехов

15 сухофруктов и 10 орехов, а после 2 обмена

10 грибов 13 сухофруктов и 14 орехов, а после 3

обмена 10 грибов 10 сухофруктов и 14 орехов.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



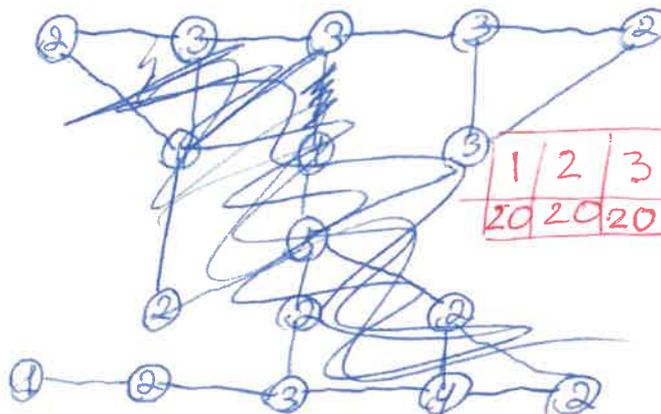
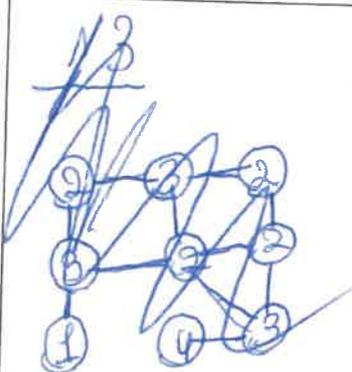
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 2 1 3 2 5

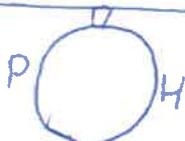
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

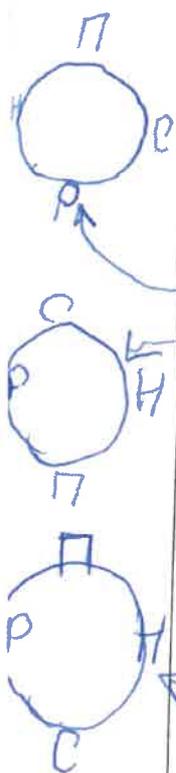


1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	8	88

НЧ



Предположим это соврала Настя. Тогда Петя мог сказать правду что напротив него сидит мальчик то есть Серёжа. И Серёжа мог сказать правду что одна из девочек врёт. И Рита могла сказать правду. Если Петя соврал то Настя и Рита скажут правду но Серёжино утверждение будет ложным. Если Рита соврала то Серёжа и Петя не соврут но Настя скажет неправду. А если Серёжа соврал то Петя и Рита скажут правду но Настя соврёт. Следовать



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 2 1 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

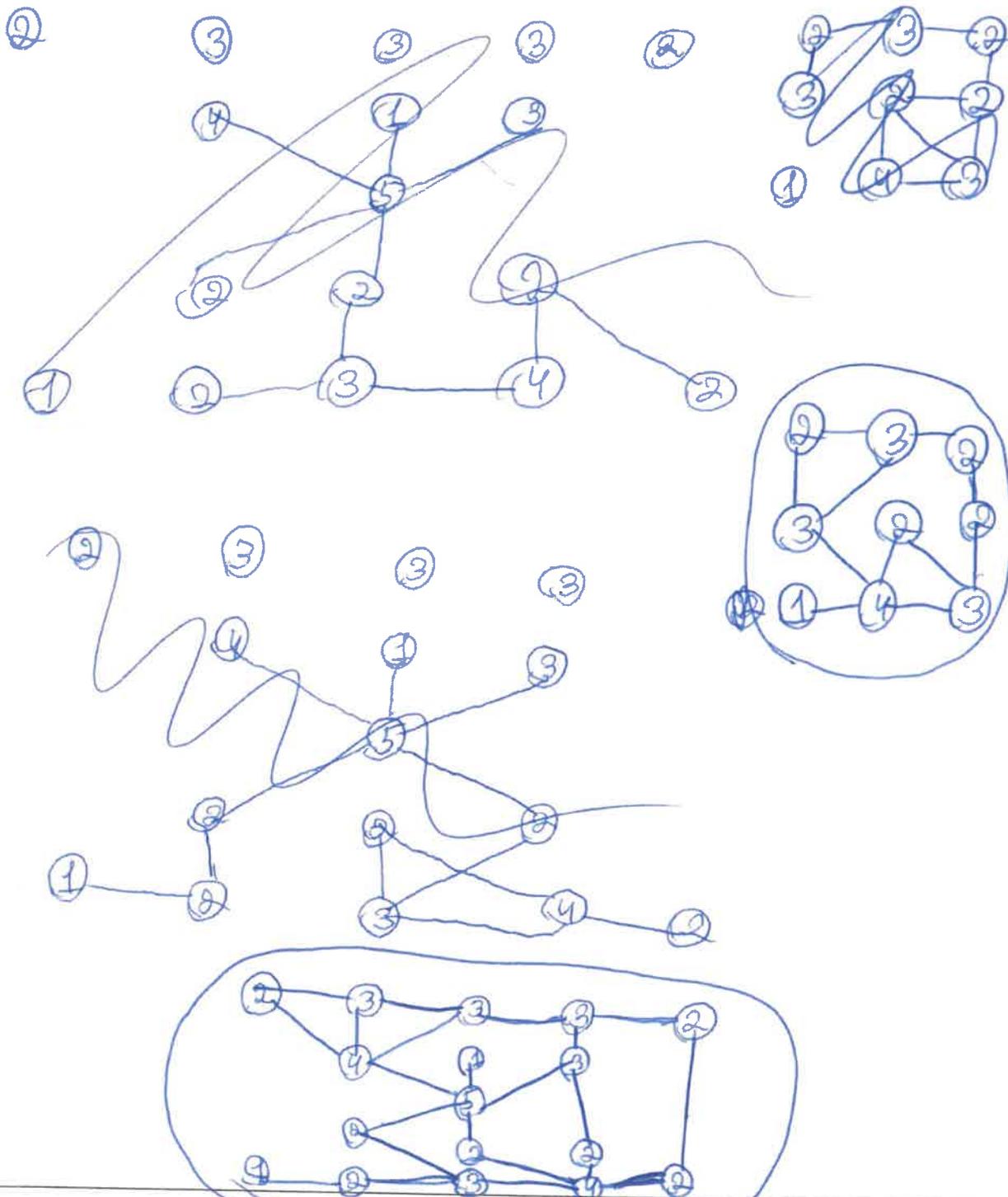
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N3

∅



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	1	7	2	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~10 10 10 → 6 10 15 → 14 11 6 →~~
~~О С Г Г О С С О Г~~
~~→ 19 11 2 →~~
~~С О Г~~

N5

10 10 10 → 15 10 10 →
 С Г О С Г О

14 5 12 → 13 7 11 →
 С Г О С Г О

12 9 10 → 11 8 12 →
 С Г О С Г О

10 10 11 → 15 6 11 → 14 8 10
 С Г О С Г О С Г О

→ 13 10 9 → 12 12 8 → 11 11 10 →
 С Г О С Г О С Г О

~~10 10 11~~
 здесь тупик

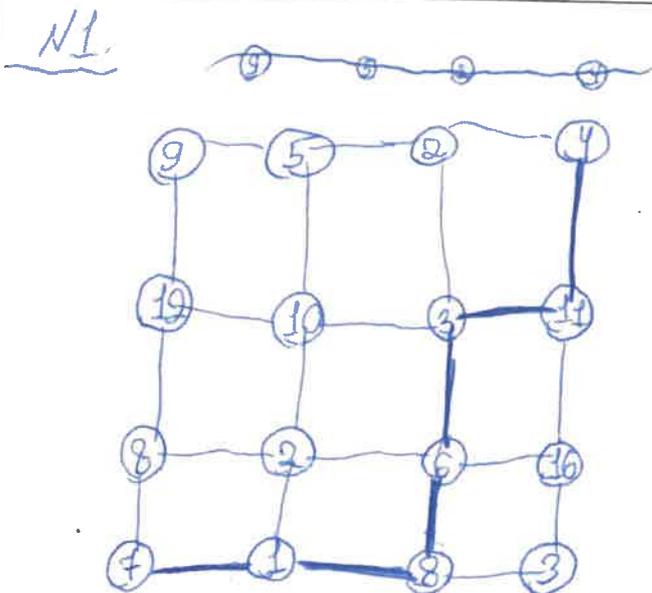
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М	А	О	О	О	1	7	2	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 1 + 4 = 40$$

N2 $\frac{330}{2} = 165$ $\frac{10}{2} = 5$ $\frac{170}{5} = 34$

Если Эльф в карнавальных туфлях весит больше чем эльф без туфель на 2 кг. то тогда 5 эльфов без туфель будут весить на 10 кг меньше ведь одна туфля весит 1 кг потому что 2 кг весит 2 туфли следовательно но $2 : 2 = 1$ (кг). Тогда убираем лишнее то есть эти 10 кг. $330 - 10 = 320$ (кг). $320 : 2$ потому что тогда мы узнаем сколько весят 5 эльфов без туфель. $320 : 2 = 160$ (кг). К 160 прибавляем 10 чтобы узнать сколько весят 5 эльфов в туфлях. $160 + 10 = 170$. И $170 : 5$ чтобы узнать сколько весит 1 эльф в туфлях. $170 : 5 = 34$ (кг.)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А 0 0 0 1 7 4 7 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	8	///	88

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано в этой стороне листа и далее справа

14

Решение: сначала я подготовил на рассмотрение и тогда бабушка что утверждала с дяде Хасте
 ПОС дядя Хасте
 ВР так-как Хасте

а я его уже рассматривал. Мой ответ: и Хасте врет

Н
 ПОС
 Р

говорит что справа от нее идут девочки а Петья говорит что

Хасте врет и тогда все случится. Петья а покал что Сережа может врать и рассматриваю варианты. При таком

ПОС, П
 С

варианте получается что дяде Хасте врет (Сережа и Петья)
 Р Н Вариант когда

С
 ПОР
 Н

Петья врет и рассматривать не стоит так-как он может врать только в этом варианте

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
1
7
4
7
1
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
---	---	---	---	---	---	---

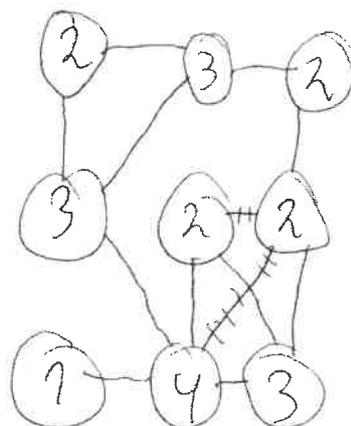
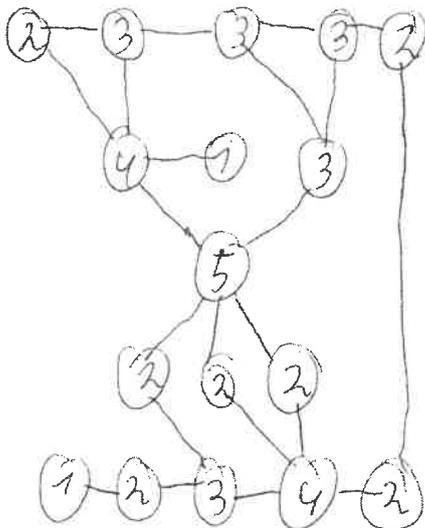
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамках строки

№2

Решение: прочитаю задачу и подумаю что можно из веса 5 ящиков в турфирме и 5 ящиков без них узнать вместе вес турфирмы
 тогда образом: $330 - (2 \cdot 5) = 330 - 10 = 320$ (кг) - вес 10 ящ.
 затем я узнаю вес 10 ящиков на 10: $320 : 10 = 32$ (кг) вес 1
 а после этого рассчитаю вес турфирмы: $32 + 2 = 34$ (кг) вес
 Ответ: 34 кг вес ящика в турфирме. - вес ящика в турфирме

№3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 1 7 4 7 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамках стрелки



N 5

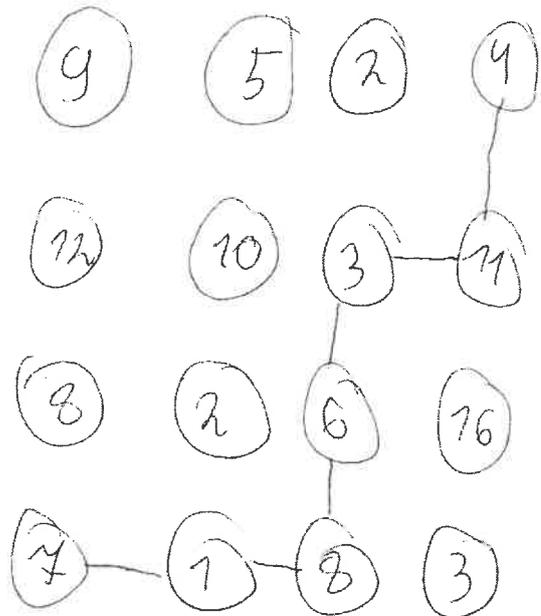
10 гр. ↓ 9 гр. ↓ 8 гр. ↓ 10 гр. ↓ 12 гр. ↓ 11 гр. ↓ 10 гр.	100. ↓ 150. ↓ 140. ↓ 130. ↓ 120. ↓ 110. ↓ 100.	100 гр. ↓ 100 гр. ↓ 90 гр. ↓ 80 гр. ↓ 90 гр. ↓ 90 гр. ↓ 110 гр.
--	--	---

Отвечать не надо.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 81



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 5 7 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	16	///	86

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

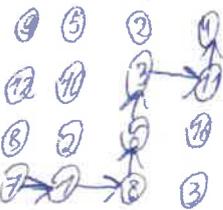
1) Если нужно получить 40, и 7 и 4 входят нужно от 40 вычесть (7+4)

Решение:

$$1) 40 - (7 + 4) = 29$$

Теперь 7 и 4 не входят

Ответ:



2) Сначала нужно поделить вес

$$\begin{array}{r} 1) 330 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

делим на 5 обычных зверов.

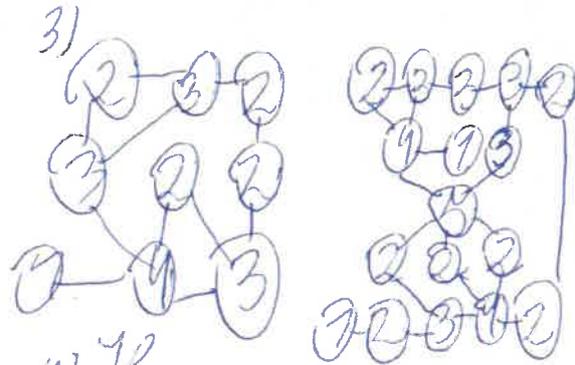
$$\begin{array}{r} 2) 165 \overline{) 5} \\ \underline{15} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

если распределим $33 \times 3 + 3 \times 3$ не получится, а если на 1 кг меньше:

$$\begin{array}{r} 33 \times 3 + 3 \times 3 \\ 99 + 9 = 108 \end{array}$$

160 / 170 = 330 подходит

Ответ: 3 кг весит звер в тушении.



3) Надо перебрать все варианты по порядку.

Если Катя имеет тогда подходит, будет:

НАСТЯ
ПЕТЯ СЕРЁЖА
РИТА

5) Нужно подбирать варианты:

- 10 др. -1+2-1+2-1-1-1+2
- 10 др. +5-1-1-1-1+5-1-1-1
- 10 др. -1+2-1+2-1+2-1+2+2-1

В конце получится каждого предмета по 11 штук.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в правое строку



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 0 8 2 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

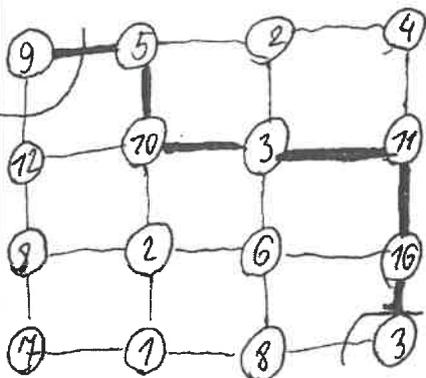
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	6	6	86

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1.



$$9 + 5 + 10 + 3 + 11 + 16 + 3 = 57$$

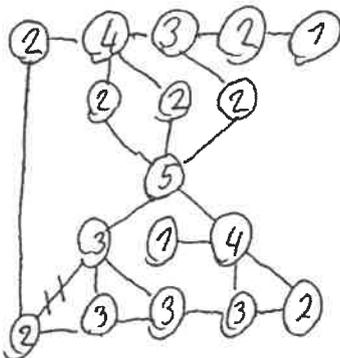
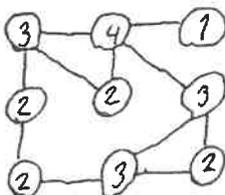
№2.

$5 \cdot 2 = 10$ (кг) - тугрми,
 $340 - 10 = 330$ (кг) - потому что мы убрали из общего веса лишнее (тугрми)
 $330_{\text{кг}} = 10$ мешков.

$330 : 10 = 33$ (кг) - весит один мешок.
 $33 + 2 = 35$ (кг) - весит один мешок с тугрмами.

Ответ: 35 кг весит один мешок с тугрмами.

№3.



№4.

Предположим что Катя врет и пока не будем ей верить, начнем с середины. Там. Итого что она сказала можно считать вавод что двух человек мы уже посадили. Теперь Миша, и его мы посадили напротив Федя. Уостаётся только одно место, для Катя, напротив Тамши. и получается

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

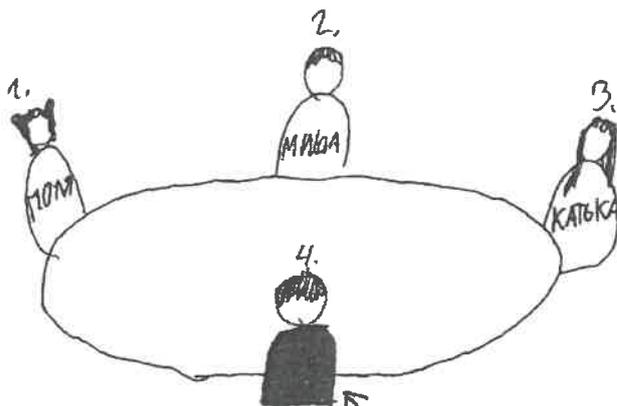
Вариант № 2

М А 0 0 0 1 0 8 2 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Ответ: Поля, Миша, Катяка, Федя.

№5.

$$\text{☺☺☺☺} = \text{☺☺☺☺☺}$$

$$\text{☺☺} = \text{☺☺}$$

$$\text{☺☺} = \text{☺☺}$$

10 ягод.
10 грибов.
10 желудей.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
10ж	6ж	8	10	9	11	5	7	9	8	10	9	8	10	12 ж.
10г.	15г.	14	13	12	11	16	15	14	13	12	11	10	9	8 г.
10я.	10я.	9	8	10	9	9	8	7	9	8	10	12	11	10 я.

Ответ: Нет, не может.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

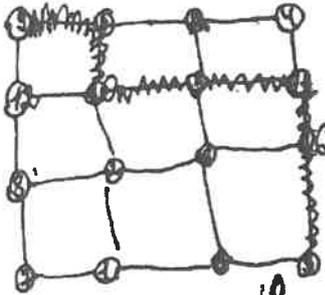
Вариант № 2

М А О О О 1 2 6 1 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	16	///	86

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



$$9 + 5 + 10 + 3 + 4 + 1 + 16 + 3 = 57$$

- 1) $340 - 5 \cdot 2 = 330$ (кг) всего, если поровну
 2) $330 : 2 = 165$ (кг) весят 5 зурфов, без турсель
 3) $165 : 5 = 33$ (кг) весят 1 зурф без турсель
 4) $(33 + 2) + 10 : 5 = 37$ (кг)

Ответ: зурф с турсель весят 37 кг.

Сидит за столом Катя. Она говорит: справа от меня сидит девочка - то есть Паша, но тогда не выполняется условие Лили, значит Катя врёт. Но есть тогда они сидят вот так:



и тогда все условия выполняются.

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) 10 кг. 15 кг. 6 кг. | 4) 11 кг. 15 кг. 6 кг. | 12) 12 кг. 10 кг. 10 кг. |
| 2) 9 кг. 14 кг. 8 кг. | 5) 10 кг. 14 кг. 8 кг. | 13) 11 кг. 9 кг. 12 кг. |
| 3) 11 кг. 13 кг. 7 кг. | 6) 9 кг. 13 кг. 10 кг. | 14) 11 кг. 14 кг. 8 кг. |
| 4) 10 кг. 12 кг. 9 кг. | 7) 8 кг. 12 кг. 12 кг. | 15) 10 кг. 13 кг. 10 кг. |
| 5) 12 кг. 11 кг. 6 кг. | 8) 10 кг. 11 кг. 11 кг. | 16) 9 кг. 12 кг. 12 кг. |
| 6) 11 кг. 10 кг. 10 кг. | 9) 11 кг. 11 кг. 11 кг. | 17) 11 кг. 11 кг. 11 кг. |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

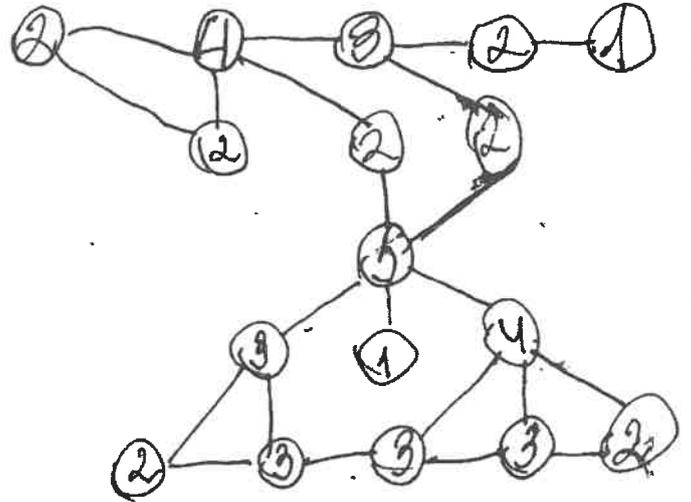
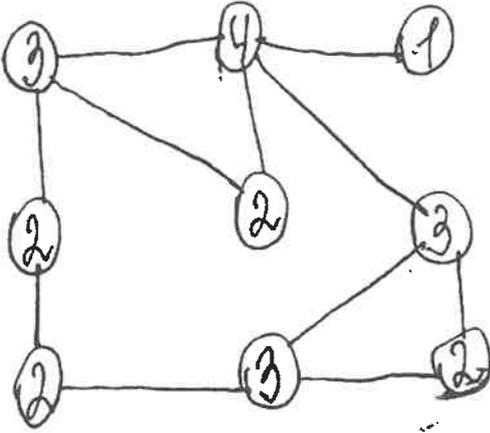
М А О О О 1 2 6 1 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.



ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



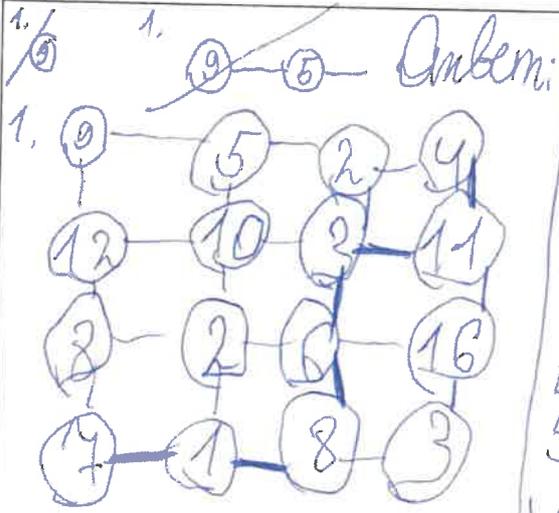
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	4	6	6	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2. Ответ: 33

Есть две группы зверь

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	16	20	86

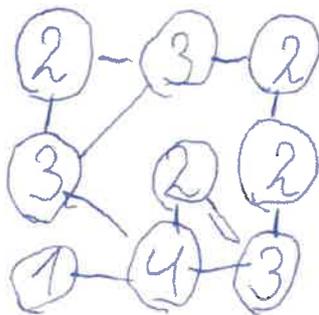
2. Ответ: 33

Есть две группы зверей: с туфлями и без туфель. $330 \div 2 =$

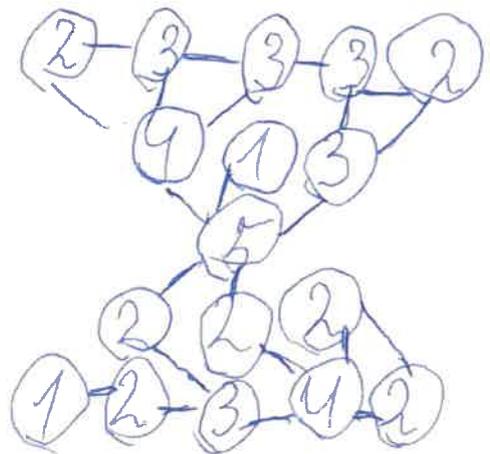
$= 165$ и из этого вычитаем ^{туфли} ~~туфли~~ и будет 155. Делим массу ~~зверей~~ на 5 зверей и будет 31. Это вес зверя без туфель. И прибавляем вес туфель $\div 2$, и получаемся 33.

3.

11



21



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

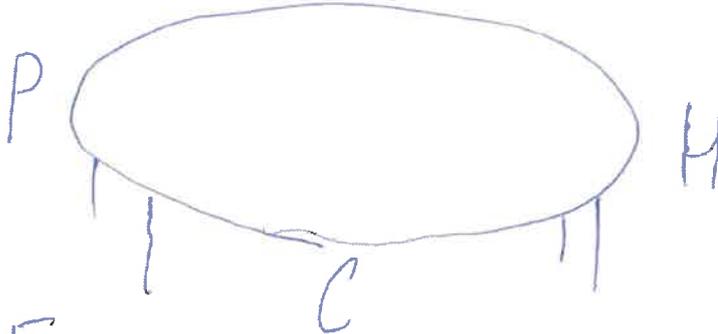
М	А	О	О	О	1	4	6	6	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



ч. Ответ: П



Если напротив Пети сидит Серёжа, а Серёжа по правую руку Рите, и Серёжа прав что одна девочка врет. Врет Настя что с права от неё девочка, а там сидит мальчик.

б. Ответ: Да

Помню что, если у гриба поменять на 5 сухофруктов, дальше орех на 2 гриба, после сухофрукт и гриб на 2 ореха, затем орех на 2 гриба, и повторяем ещё 2 раза, далее сухофрукт и гриб на 2 ор и повторяем действие два раза то, орехов будет 12, сухофруктов тоже 12, и грибов 11.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

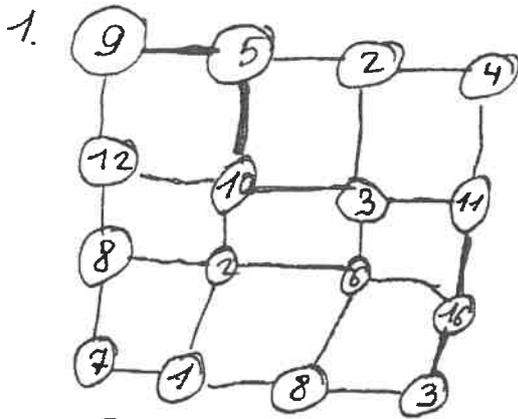
M A O O O 1 8 1 4 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	16	///	86

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2. Так как 340 кг весят пять эльфов с тудалами и пять эльфов без тудалей и эльф в тудалах на 2 кг весит больше, то:

- 1) $340 - 2 \cdot 10 = 2 \cdot 10 = 320$ кг - весят 5+5 эльфов.
- 2) $320 : (15 + 5) = 33$ кг - весят эльф без тудалей.
- 3) $33 + 2 = 35$ (кг)

Ответ: эльф в тудалах весит 35 кг.

3. 4. Если собралась Катя, то они будут сидеть так:

~~П Ф М К П К } +~~

если собралась Юлия, то:

~~К Ф П Ф М~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

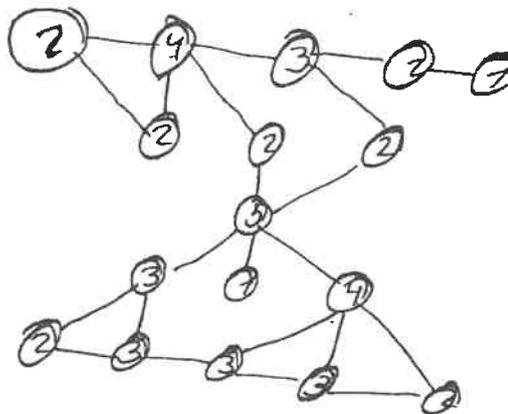
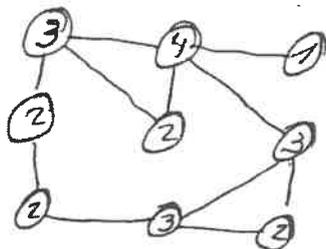
M A O O O 1 8 1 4 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.



№5.

Ж.	Я.	Г.
10	10	10
9	12	9
11	17	8
10	13	7
12	12	6
11	14	5
10	16	4
6	16	9
2	16	14
4	15	13
6	14	12
8	13	11
4	13	16
6	12	15
8	11	14
10	10	14
9	11	13
11	11	13

ВНИМАНИЕ! Проверятся только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	8	1	4	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

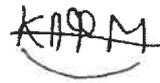
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Если собралась Катя, то они будут сидеть так:

ПФМК


или

~~КПФМ~~


Ответ: собралась Катя.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

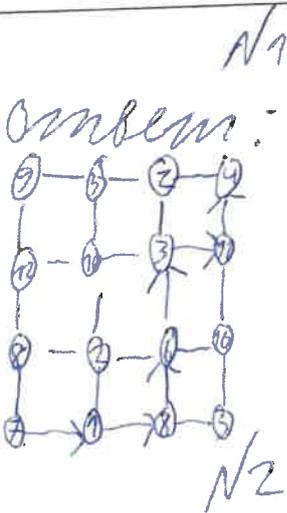
М А 0 0 0 1 2 2 1 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	5	20	///	85

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Эльор + муорли = Эльор + 2 кл
 муорли = 2 кл

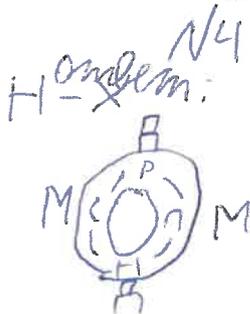
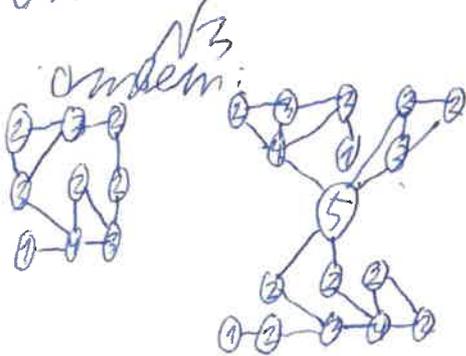
$Э_1 + М_1 + Э_2 + М_2 + Э_3 + М_3 + Э_4 + М_4 + Э_5 + М_5 + Э_6 + М_6 + Э_7 + М_7 + Э_8 + М_8 + Э_9 + М_9 + Э_{10} + М_{10} = 330 \text{ кл}$
 $Э_1 + М_1 = 30 \text{ кл} = Э_1 : 10 + М_1 : 5 = Э_1 : 10 + 2 \cdot 5 = 330 \text{ кл}$

1) $330 - 5 \cdot 2 = 320 \text{ (кл)} - 10 \cdot 7$

2) $320 : 10 = 32 \text{ (кл)} - 1 \cdot \text{Эльор}$

3) $32 + 2 = 34 \text{ (кл)} - \text{Эльор в муорли}$

Ответ: 34 кл весит Эльор в муорли



№5

ответ:

О	С	Г	
10	10	10	1
10	15	6	2
9	14	8	3
8	13	10	4
10	12	9	5
12	11	8	6
11	10	10	7
11	15	6	8
10	14	8	9
12	13	2	10
11	12	9	11
13	11	8	12
12	10	10	13

№5

О	С	Г	
12	10	10	13
11	9	12	14
11	14	8	15
10	13	10	16
9	12	12	17
11	11	11	18

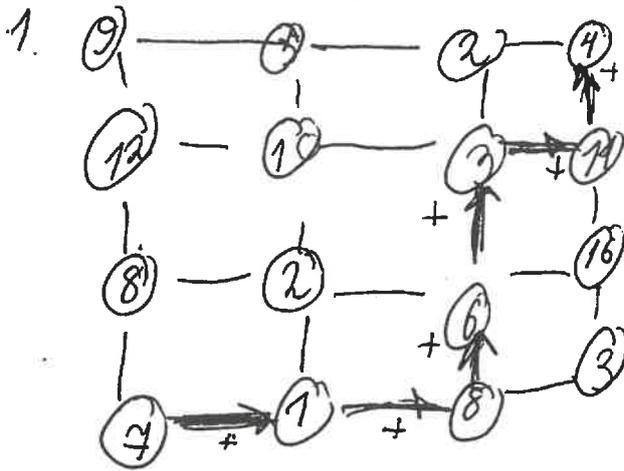
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 0 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	20	8	16	20	84

$$4 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

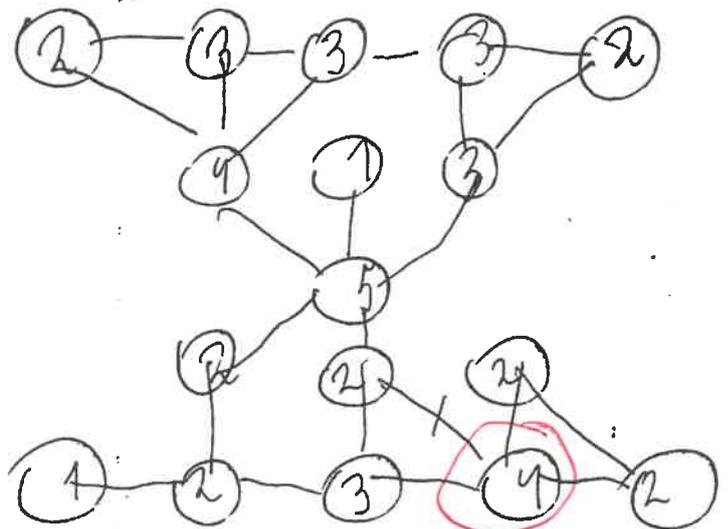
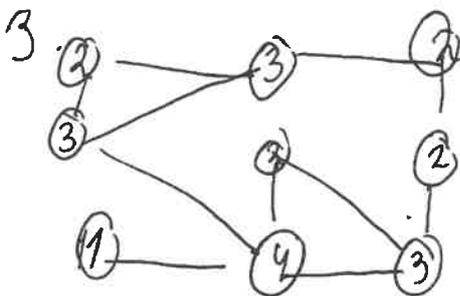
2. $115 \cdot 2 = 10 \text{ км}$ - турция

2) $5 + 5 = 10 \text{ км}$ - всего

3) $|330 - 10| : 10 = 32 \text{ км}$ - вес злыбров

4) $32 + 2 = 34 \text{ км}$ - в турция

Ответ: вес 34 км в турция



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

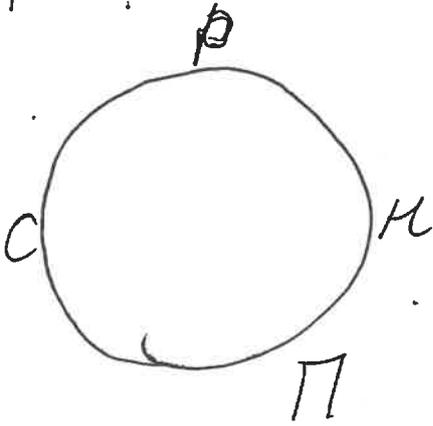
М А 0 0 0 1 5 0 1 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

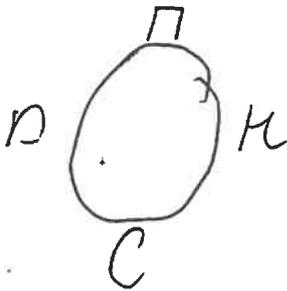


4.



справа Настя сидит
девочка Это Рита
справа Риты сидит

Серёжка
тогда Петя и Серёжка
идут.
Это - не правильно



Настя врет, справа
сидит мальчик Петя.
Напротив Пети Серёжка
справа Риты серёжка

5.

4Г - 5 сук
1 ор. 1 сук → 2 чуб.
1 сук 1 чуб → 2 ор.

10. ор.	10 сук.	10. чуб.
ор.	сук	чуб
10	10	10
10	13	6
9	14	8
8	13	10
7	12	12
9	11	11
11	10	10
11	15	6

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	5	0	1	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



оп.	ср.	гр.б.	
10	14	8	
9	13	10	
8	12	12	
10	11	11	
12	10	10	
12	15	6	
11	14	8	
10	13	10	
9	12	12	
13	10	10	
13	15	6	
12	14	8	
11	13	10	
10	12	12	
12	11	11	

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 3 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	15	8	////	83

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №1.

1) $7 + 4 = 11$

2) $40 - 11 = 29$

Мы решаем подбором.

$7, 8, 2, 10, 3, 2, 4 = 36$

$7, 8, 12, 9, 5, 2, 4 = 46$

$7, 1, 8, 6, 3, 2, 4 = 31$

$7, 1, 8, 6, 3, 11, 4 = 40$

Ответ: $7, 1, 8, 6, 3, 11, 4$.

Задача №2.

Э.в.Т. = на 2 кг р.б. - Э

5 Э.в.Т. и 5 Э = 330 кг

1Т = 2 кг.

1) $330 - 2 \cdot 5 = 320$ (кг) - 10 зльфов без туфрель.

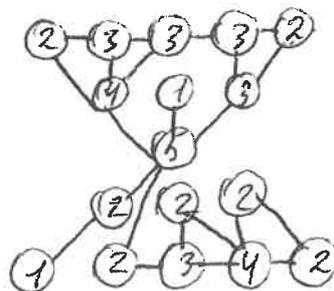
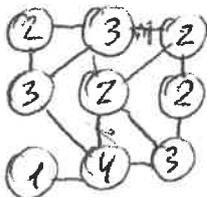
2) $320 : 10 = 32$ (кг) - весит 1 зльф без туфрель.

3) $32 + 2 = 34$ (кг) - весит 1 зльф с туфрельми

Ответ: 34 кг

Задача №3.

Решаем подбором.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 3 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

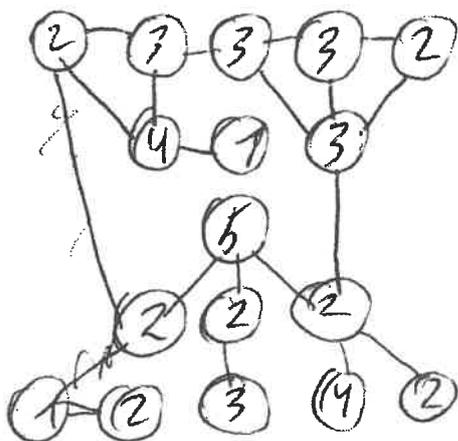
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

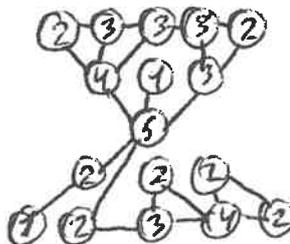
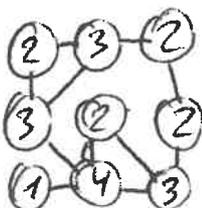
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №3



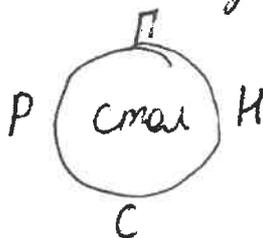
Ответ:



Задача №4

Сначала узнаем кто сказал честно, а кто соврал.

П-с	П-ч
Р-ч	Р-ч
С-ч	С-ч
Н-ч	Н-с



как?

Ответ: Пётя-ч, Вита-ч, Серёжа-ч, Настя-с.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 3 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №5

Решаем подбором.

$$C - 10 + 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = 10$$

$$Г - 10 - 4 + 2 + 2 + 2 - 1 - 1 = 10$$

$$O - 10 - 1 - 1 - 1 + 2 + 2 = 11$$

$$C - 10 - 1 + 5 - 1 - 1 = 13$$

$$Г - 10 - 1 - 4 + 2 + 2 = 10$$

~~$$O - 10 - 1 - 1 - 1 + 2 + 2 = 11$$~~

$$O - 10 + 2 - 1 - 1 = 10$$

$$C - 10 - 1 - 1 + 5 - 1 + 1 - 1 = 10$$

~~$$Г - 10 + 2 - 1 - 4 + 2 + 2 + 1 - 1 = 11$$~~

$$O - 10 - 1 + 2 - 1 - 1 + 2 = 11$$

$$C - 10 + 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = 10$$

$$Г - 10 - 4 - 1 - 1 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$O - 10 + 2 + 2 - 1 - 1 - 1 = 11$$

Ответ: невозможно.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

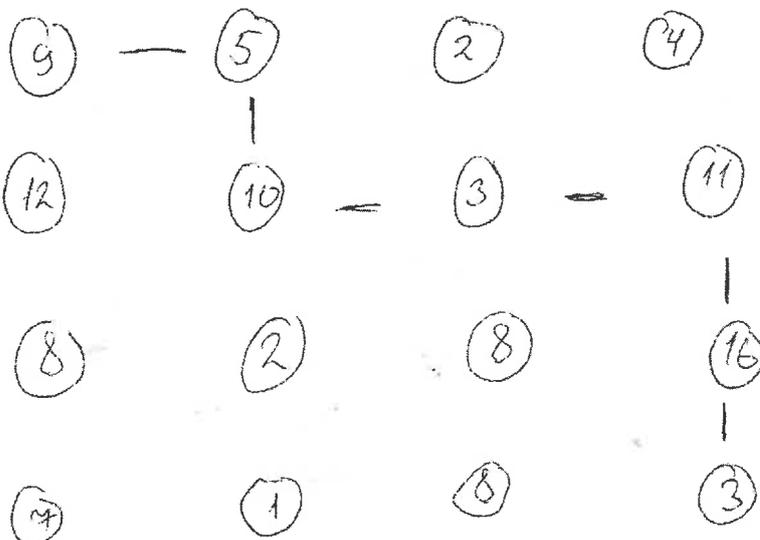
М А 0 0 0 0 9 6 0 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	2	20	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1.



№ 2.

$$340 - (2 \cdot 5) = 330 \text{ (кг.) } 10 \text{ эльфов без турций}$$

$$330 : 10 = 33 \text{ (кг) весит 1 эльф}$$

$$33 + 2 = 35 \text{ (кг) весит 1 эльф с турциями}$$

Ответ: 35 кг весит 1 эльф с турциями.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

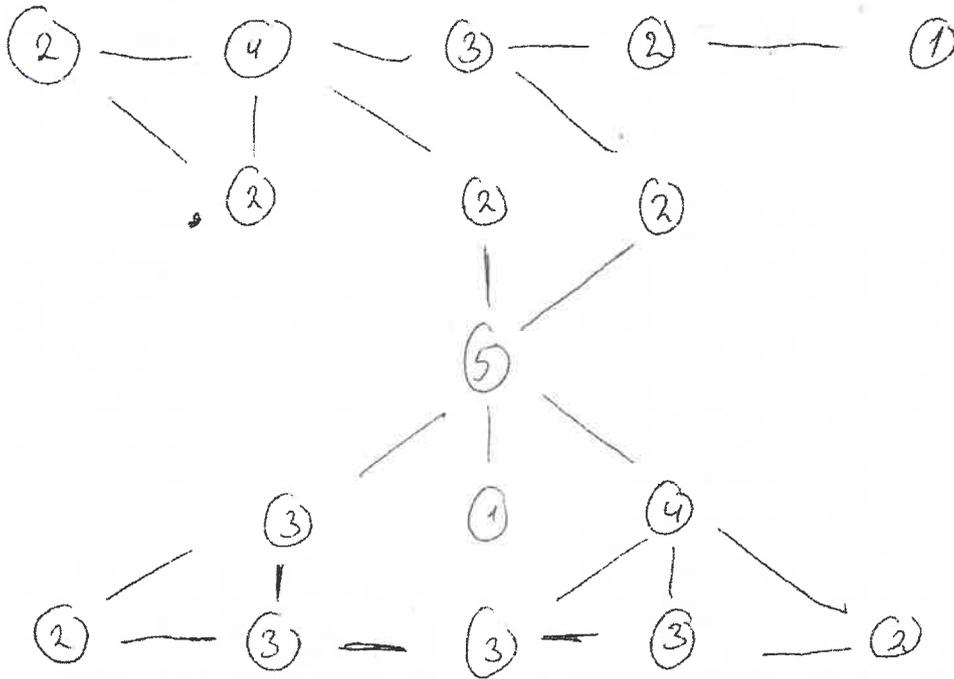
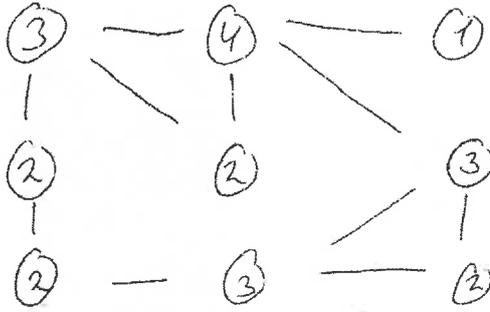
М
А
0
0
0
9
6
0
1
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

✓ 3



ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 9 6 0 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√4

Ответ: Миша, Катя, Редя и Толя,

√5.

8 ж. → 10 г.	2 ж.	20 г.	
2 г. и 2 ж. → 1 г.	0 ж.	18 г.	14 г.
7 г. и 7 ж. → 14 ж.	14 ж.	11 г.	7 ж.
3 ж. и 3 г. → 6 ж.	11 ж.	8 г.	13 ж.
2 ж. и 2 г. → 4 ж.	9 ж.	6 г.	17 ж.
6 ж. и 6 г. → 12 ж.	21 ж.	0 г.	11 ж.
12 ж. → 15 г.	9 ж.	15 г.	11 ж.
2 ж. и 2 г. → 4 ж.	7 ж.	13 г.	15 ж.
2 ж. и 2 г. → 4 ж.	11 ж.	11 г.	13 ж.

Ответ: да.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	6	2	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	/	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

Если Настя собрала знаменит, следовательно от неё мать чки, если Серёжа, то Вита врёт (врут 2-е) не подходит; если Петька - то слева от Насти Серёжа, и на оставшемся месте Вита (врут 1).

Ответ: (от Насти по часовой стрелке) Настя, Петька, Вита, Серёжа.

№5

орехи ушиб	сухоаррুক্তис	чирьба орехи
10	10	10
10	15	6
9	14	4
8	13	8
7	12	9
6	11	10
8	10	9
4	15	9
3	14	11
5	13	10
7	12	9
9	11	8
11	10	4

Ответ: нет, не может быть такого

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

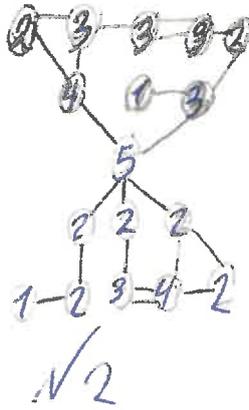
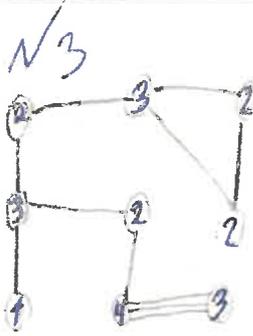
Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 6 2 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

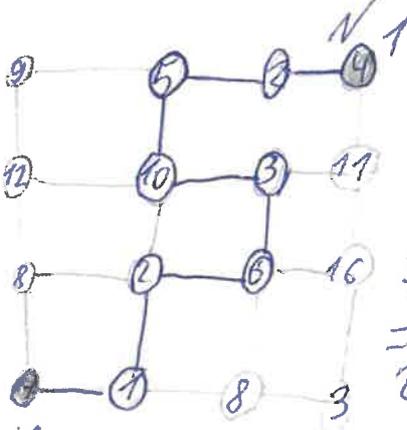
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



5 эльфов в тундрах + 5 эльфов без тундр = 330 кл.
 1 эльф без тундры < 1 эльфа в тундрах на 2 кл.
 1) $2 \text{ кл} \cdot 5 = 10 \text{ (кл)}$ - вес тундры.
 2) $330 \text{ кл} - 10 \text{ кл} = 320 \text{ (кл)}$ - вес чистых эльфов
 3) $320 \text{ кл} : 10 = 32 \text{ (кл)}$ - вес 1 эльфа
 4) $32 + 2 \text{ кл} = 34 \text{ (кл)}$ - вес эльфа в тундрах
 Ответ: 34 кл.



1) Складываем 7 и 4: 11;
 2) Вычитаем из 40 - 11: 29
 3) Ищем цепочку чисел, которая = 29 (для этого эльфа складываем их).
 $2 + 5 + 10 + 3 + 6 + 2 + 1 = 29 \checkmark$

Начало: ●
 Конец: ●
 Мой путь: — ●

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 6 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 2

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Зиров было одинаковое количество но половина из них была в карновальных тюрнях. пять зиров было в тюрнях каждый из которых весит на 2 кг

больше чем зир без тюрень.

$5 \cdot 2 = 10$ кг к обидному весу прибавим тюрень.

Чтобы узнать сколько весит один зир в тюрнях нужно ~~разделить~~ 330 кг.

вычесть те 40 кг которые прибавляют тюрень. $330 - 10 = 320$ кг весили бы

10 зиров без тюрень 320 кг разделить

на 10 зиров $320 : 10 = 32$ кг весит один

зир без тюрень Т.к. один зир в тюрнях весит на два кг больше чем зир без тюрень один зир в тюрнях будет весить $32 + 2 = 34$ кг

Ответ: 34 кг весит один зир в тюрнях

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 2 6 0 2 5

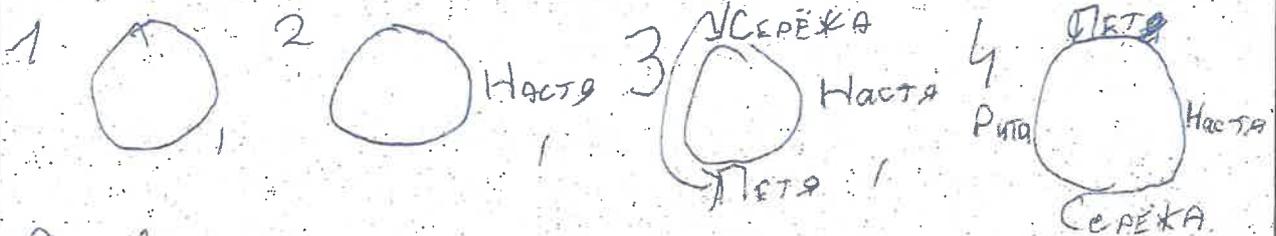
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задание № 4

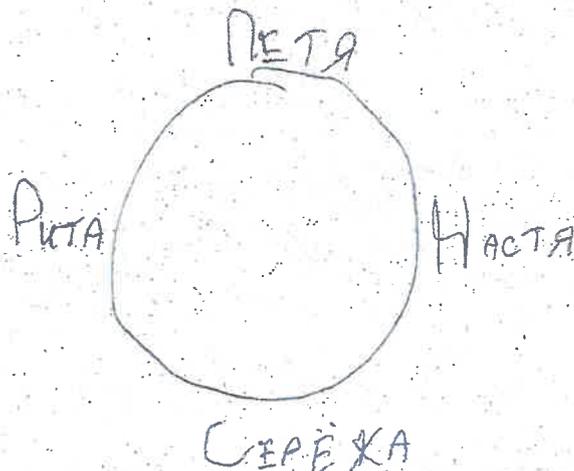
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

сказали Настя сказала правду тогда Петя собрал друзей Рита и Сережа должны сказать правду Но Сережа говорит что она из девочек врет а т.к. мы предполагаем что и Настя и Рита сказали правду то значит Сережа не прав, а по условию такого быть не может. Значит Настя собралась, а все остальные сказали правду. Отправляясь на выкапывания детей можно нарисовать схему



Ответ:



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



дополнительный лист №1
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 6 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

задание № 1

1	2	3	4	5	6	Σ

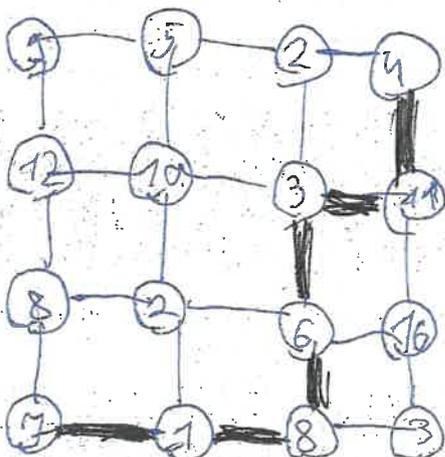
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Т.к. цифры 4 и 7 входят в сумму 40
другими числами можно набрать $40 - (4+7) =$
 $= 40 - 11 = 29$.

~~Минимум~~ Минимум пройти
от 7 до 4 ~~можно~~ пройти как
минимум 5 чисел.

единственные соединенные друг с другом
5 чисел из которых можно составить
29 это 1, 8, 6, 3, 11.

$$1+8+6+3+11=29$$



$$11+8+6+3+11+4=40$$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	2	6	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 3

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

В левом верхнем, правом верхнем и левом нижнем углах стоят двойки у которых заранее известны соседи. Весом в углах стоят двойки у них заранее известны соседи.

В правом нижнем углу стоит четверка её соседи это все числа которых она касается.

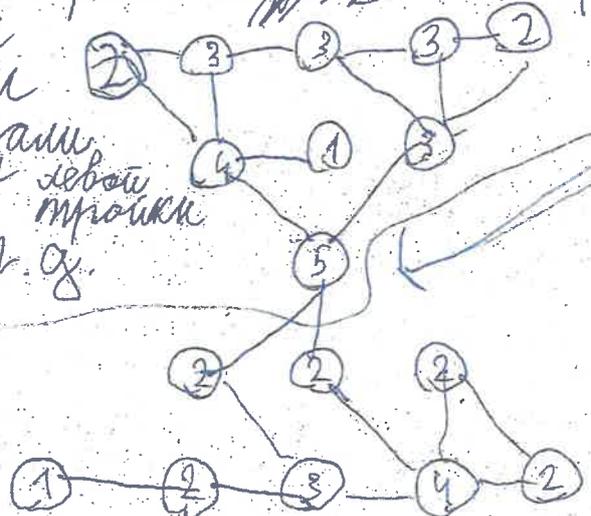
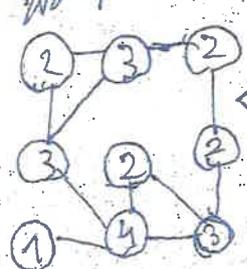
далее нужно предположить и опираясь на уже известные числа.

(d) если в углу стоит тройка у неё уже известны соседи. после того как мы поставили тройки (b) сразу стали известны соседи четверки.

после этого стали известны соседи тройки (a) и т.д.

левый тройки

и т.д.



Ответ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 2 6 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 5.

я считаю что Бельчонок не сможет увеличить количество предметов каждого вида потому что если он увеличит количество грибов он уменьшит количество орехов и сухофруктов.

Если увеличит количество орехов то уменьшит количество грибов и сухофруктов. Если увеличит количество сухофруктов то уменьшит количество грибов.

Ответ: Нет, не получится сделать несколько обменов так чтобы увеличилась количество всех видов предметов.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 5 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	///	82

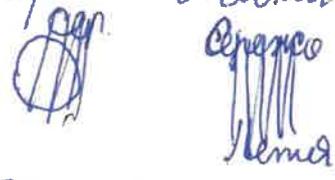
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 12

2 килограмма + вес тудряк потому что
 методу разница альфа 2 кг. с тудрями и без

- 1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - ~~вес~~ вес тудряк на 5 (не считая альфа)
 - 2) $330 - 10 = 320$ (кг) - вес 10 альфа без тудряк
 - 3) $320 : 10 = 32$ (кг) - вес 1 альфа без тудряк
 - 4) $32 + 2 = 34$ (кг) - вес 1 альфа с тудрями
- Ответ: 34 килограмма весит 1 альфа с тудрями.

Задача 14

Если врет Настя то тогда получается
 так  Сергеев, Пята, Тетя, Настя
 все сходится, противоречий нет, подходит.
 Если врет Тетя то ~~никогда получается~~
 так есть ~~противоречие~~ противоречие
 Сергеев сказан: Одна из девочек врет, а
 Тетя не девочка ~~не сходится~~ \Rightarrow не сходится
 противоречие.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 5 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Если брат Пята то тогда
неполучается потому что Петя
не может есть так чтобы напротив
него сидел мальчик. Нескорится.

Если брат Сережа то Петя не может
есть так чтобы он был напротив
Сережи

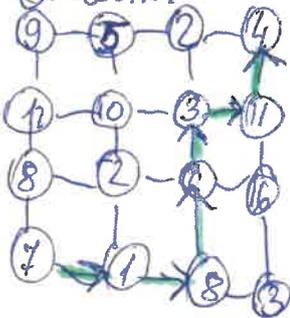
Ответ: 1 Сережа, 2 Пята, 3 Петя, 4 Кося.

Задача 11

1) $7 + 4 = 11$ - уже есть

2) $40 - 11 = 29$ - осталось

Ответ:



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

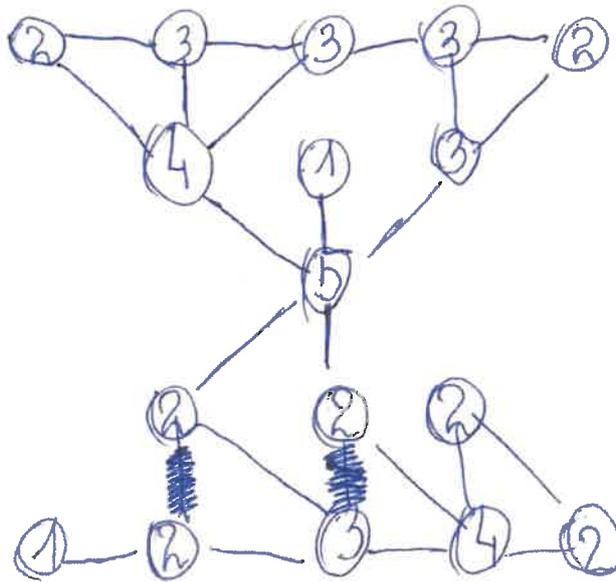
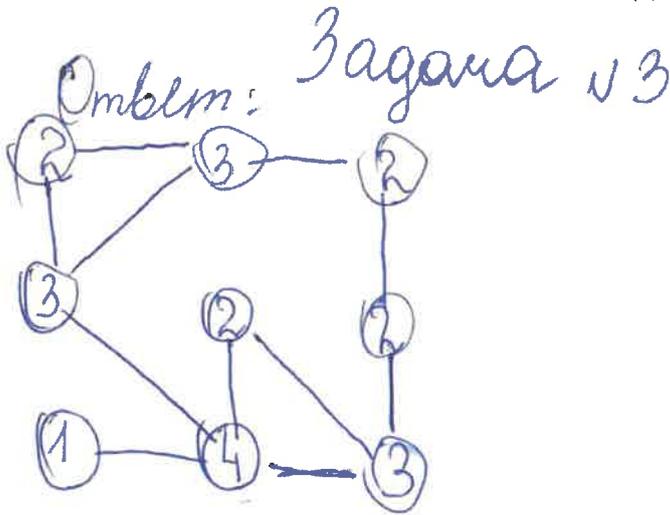
М А О О О 1 0 5 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~~Задача 15~~

Задача 15

Ответ: Нет он не сможет потому что если он обменяется что-то то он перестанет и получит и он не сможет в 1 момент увеличить

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

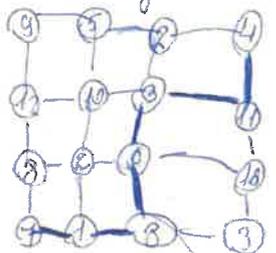
Вариант № 1

M A O O O 1 1 9 3 2 2 5

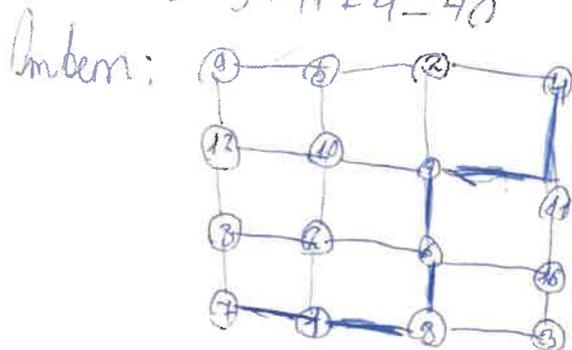
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 1



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$



1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 2

$$1.330 + 5^{10} \cdot 2 = 340 \text{ (кг)} - \text{всех}$$

все зёрна в

турнах

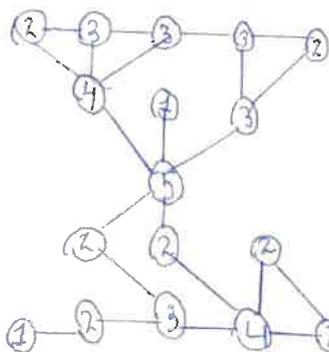
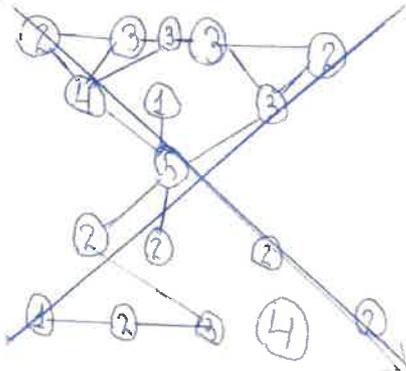
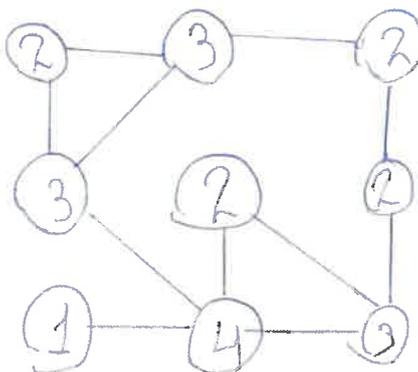
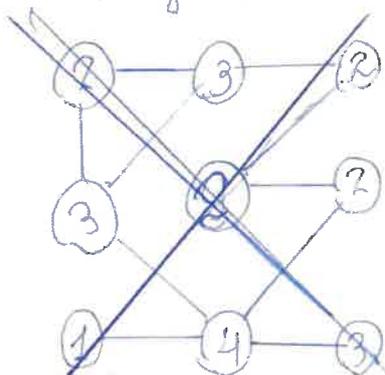
$$2. 340 : (5 + 5)^{10} = 34 \text{ кг} - 1 \text{ зёрно}$$

в турнах

Ответ: 1 зёрно в турнах

весит 34 кг

Задача 3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 9 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~~Задача 4~~
~~Допустим брат Серёжа~~
~~тогда обе девочки~~
~~брут. Значит шева от Касты сидит девочка~~
~~Допустим Каста сидит~~
~~Значит Тима сидит~~
~~Но Тима тоже брат значит~~
~~Серёжа сидит шева от Тимы~~
~~Но напротив от Серёжи сидит~~
~~девочка не подходит~~
~~Значит шева от Касты сидит~~
~~девочка Тима~~

Задача 4
 Допустим брат Серёжа значит не 1 из
 Девочка не брат значит рассадка будет
 так предполагается

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 1 1 9 3 2 2 5

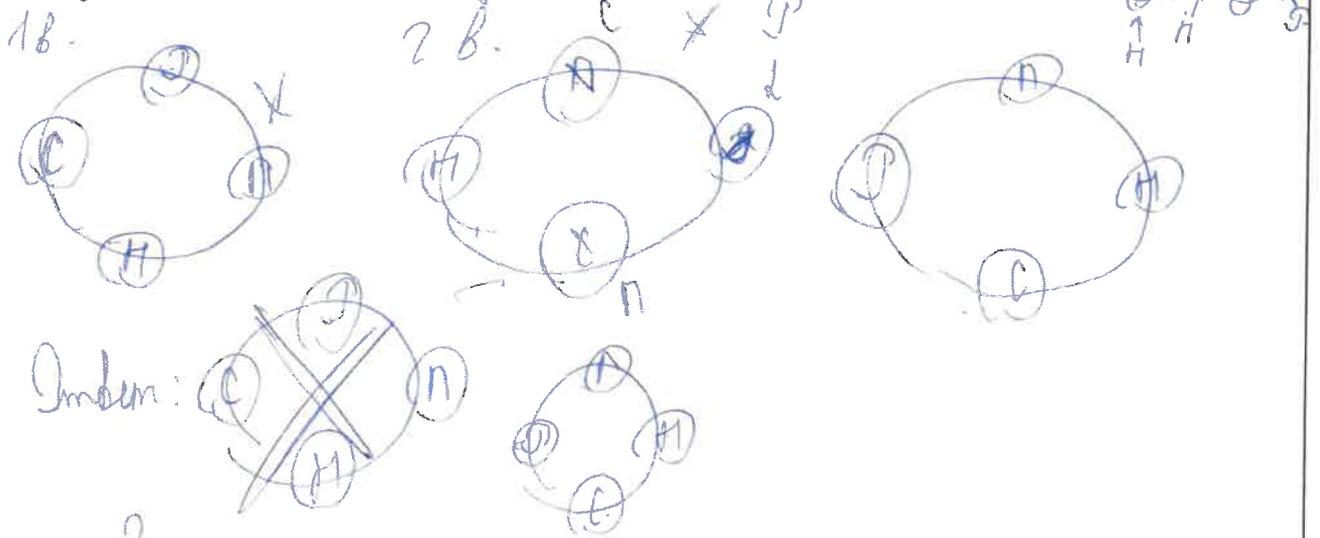
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

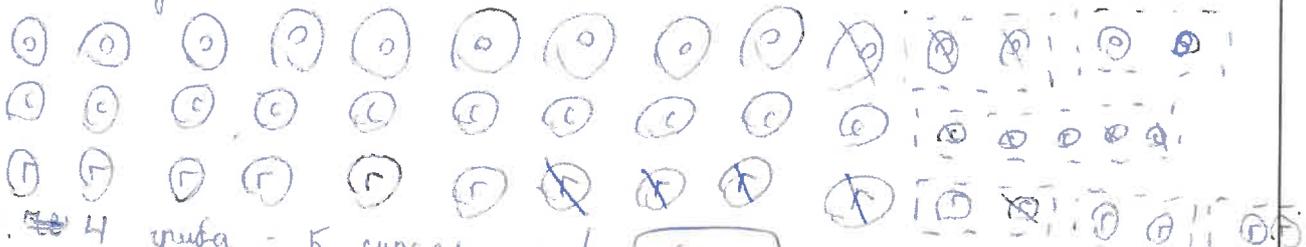
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Продолжение Задачи 4

Куда бы не села Настя Зина будет сидеть
 справа, тогда куда бы не села Зина будет сидеть
~~Настя~~ мальчик сидеть не будет ~~Настя~~ напротив
 Но Серёжа сказал что одна из девочек брат
 Зины (то есть Зина) сидит напротив
 два брата поместятся ~~Настя~~ и девочка
 от ~~Настя~~ ~~Настя~~



Задача 5



1. 4 гриба = 5 сухариков
 2. 1 гриб, 1 сухарик = 2 гриба
 3. 1 сухарик, 1 гриб = 2 гриба
- Ответ: НЕТ, НЕЛЬЗЯ

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 2 5 9 9 2 5

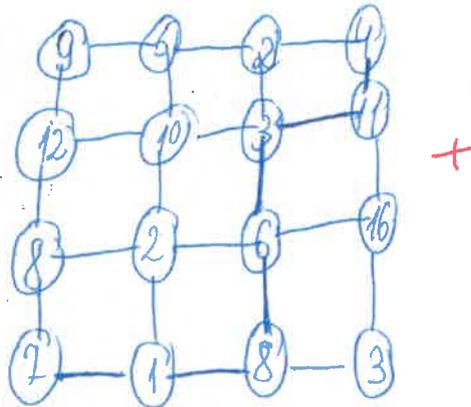
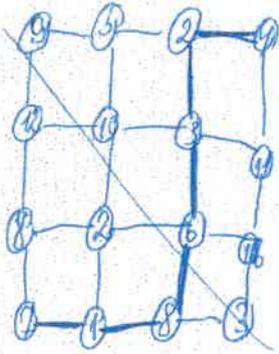
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.



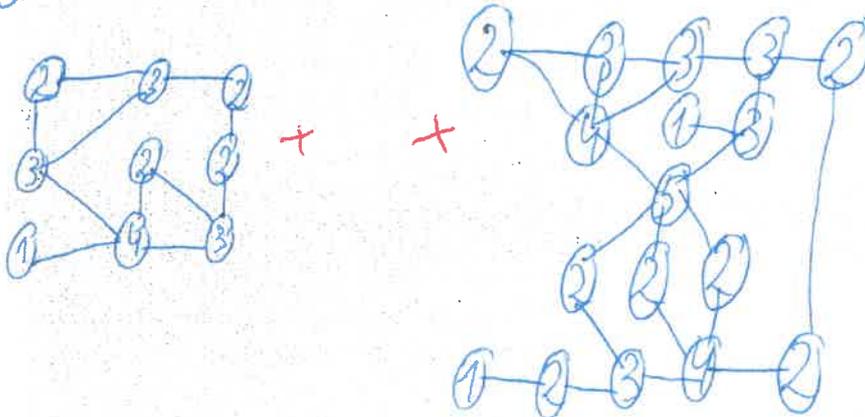
№2. $330 : 10 = 33$ - столько весит эльф в равнине тундры

$33 + 1 = 34$ - столько весит эльф в тундрах

$33 - 1 = 32$ - столько весит эльф без тундры

Ответ: 34 кг. весит эльф в тундрах.

№3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 5 9 9 2 5

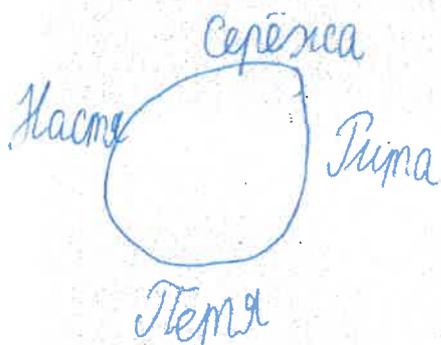
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

- ~~✓~~ ✓ Настя → дед (Рита)
~~✓~~ ✓ Тёма → мальчик (Серёжа)
~~✓~~ ✓ Рита → Серёжа
~~✓~~ × Серёжа → (Настя или Тёма впрямь)



Ответ: Настя впрямь.

№5

$$O = 10 - 1 + 2 = 11$$

$$C = 10 + 5 - 1 \cdot 4 = 10$$

$$Z = 10 - 4 + 2 - 1 = 7$$

Ответ: Нет.

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O 1 5 8 6 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

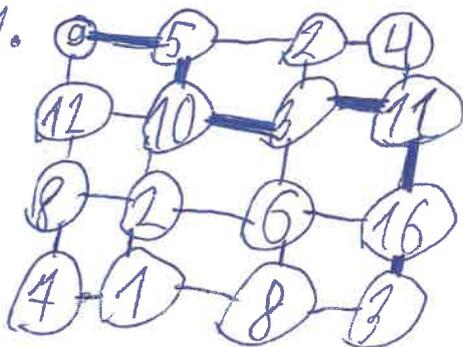
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	2	20	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1.



$$9+5+7+3+1+1+1+3=54$$

№2. $x = \text{эльф}$ $y = \text{туфль} = 2$
 1) $x+2 = x+y$

2) $2=y$

3) $2 \cdot 5 = 10 \text{ кл.} \div \text{все туфли.}$

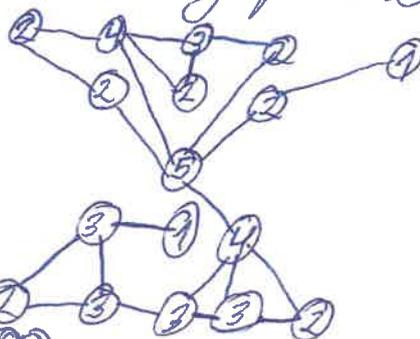
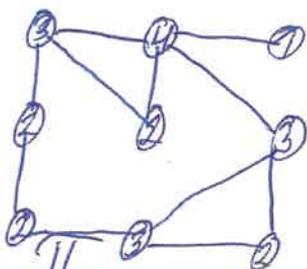
4) $340 - 10 \text{ кл.} = 330 \text{ кл.} \div \text{все эльфы без } y.$

5) $330 : 10 = 33 = \text{эльфы без туфель.}$

6) $33 + 2 = 35 \text{ кл.} \div \text{эльфы с туфлями.}$

Ответ: 35 кл. эльфы с туфлями.

№3.



№4. 8)



$n \cdot k = k$
 $n \cdot v = v$
 $n = v$

$9 = v$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	5	8	6	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√5. чл. пс. сл.

15	6	10	
<hr/>			
20	1	10	
<hr/>			
19	9	9	
<hr/>			
18	5	8	
<hr/>			
17	4	4	
<hr/>			
22	3	4	
<hr/>			
21	5	6	
<hr/>			
26	1	6	
<hr/>			
20	13	0	x3
<hr/>			
16	9	8	x4
<hr/>			
13	6	14	x3
<hr/>			
11	12	12	

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 2 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2	///	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

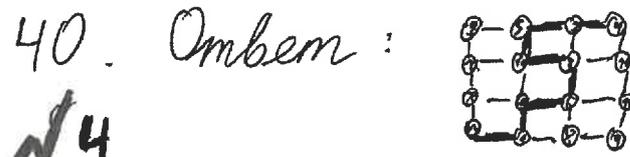
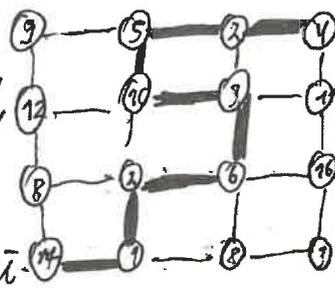
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1. Решение: путь из

левого нижнего угла в правый верхний угол только один, я его нарисовала (путь обозначен жирным). Мой ~~его~~ ход мысленный: $7+4=11$.

$a: 40 - 11 = 29$.

Значит надо найти такие такие цифры, которые бы в сумме давали 29. И я их нашла. Это цифры (1, 2, 6, 3, 10, 5, 2). И ещё плюс 11 ($7+4$) получится 40. Ответ:



№4. Решение: сделаем предположение: Поставит врет: Она говорит, «справа от меня сидит девочка», но это ложь.

Представим, Петья сидит вот здесь: Его высказывание: «Напротив меня сидит мальчик» — истинное, значит напротив

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

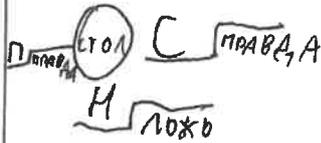
М А О О О 1 6 2 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Мелю сидит мальчик



Тина говорит "Бережа си-

дит по правую руку от меня", и это правда



И Бережа говорит что — "Одна

из девочек врёт" а это правда потому, что Настя лжёт.

№2. Решение: $\text{Э} = \text{эльф без туфлей}$, $\text{ЭТ} = \text{эльф с}$

туфлями. Я ~~думал~~ если на весы постави-
м 5 Э и 5 ЭТ и весы покажут 330 то

Если ЭТ больше весит на 2 кг чем Э , то
получится выражение $\text{ЭТ} = \text{Э} + 2$. Тогда

~~получается~~ Получается можно выразить ЭТ через

Э . Получится пример: $\text{Э} + \text{Э} + \text{Э} + \text{Э} + \text{Э} + \text{Э} + 2 + \text{Э} + 2 + \text{Э} + 2 + \text{Э} + 2 + \text{Э} + 2$

$= 330$, иначе $10 \text{ Э} + 10 \text{ кг} = 330 \text{ кг}$. Значит

$330_{\text{кг}} - 10 \text{ кг} = 320 \text{ кг} = 10 \text{ Э}$, $\therefore \text{Э} = 320 : 10 = 32$,

а $1 \text{ ЭТ} = 32 + 2 = 34$.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 2 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

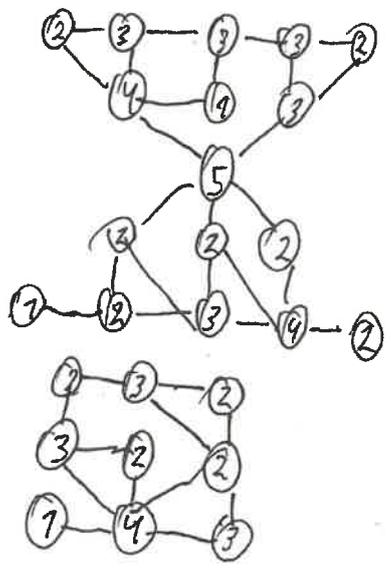
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5. Ответ: нет.

Решение: когда один предмет прибавляется, а другой убавляется, то уже нельзя обменять других предметов на часть число, ведь их число тоже будет уменьшаться.

№ 3 Решение: предположим вариант для второго рисунка:



и вариант первого рисунка тоже здесь:

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



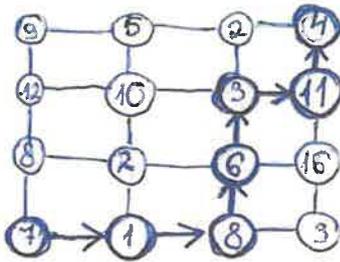
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 8 8 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1.

$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

$$40 = 40$$

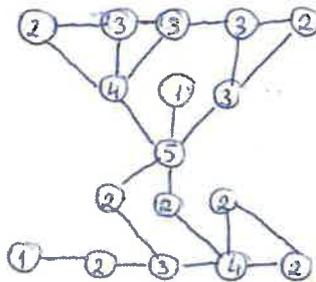
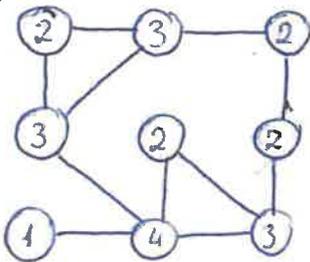
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	2	82

№2.

- 1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весят 5 пар туфрей.
- 2) $330 - 10 = 320$ (кг) - весят 10 зльфов, если все будут без туфрей.
- 3) $320 : 10 = 32$ (кг) - весит 1 зльф без туфрей.
- 4) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: зльф в туфрях весит 34 кг.

№3.



№4.

(Предположим, Настя врёт)

Тогда Тетя, Вита и Серёжка скажут правду.

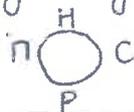
Настя говорит, что справа от неё сидит девочка - она врёт; значит, справа от неё сидит мальчик, например, Тетя.

Тетя говорит, что напротив него сидит мальчик - он говорит правду, значит, напротив неё не сидит Серёжка.

Вита говорит, что Серёжка сидит по ~~ее~~ её правую руку - она говорит правду, значит, она сидит по левую руку от Серёжки.

Серёжка говорит, что одна из девочек врёт - он говорит правду, врёт Настя.

Они сидят так:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 00001688625

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5.

1 обмен:

$$\frac{2222 = 00000}{6z., 15c.}$$

6z., 15c.

2 обмен:

$$\frac{00 = 22}{9op, 14c., 8z.}$$

9op, 14c., 8z.

3 обмен:

$$\frac{00 = 22}{8op, 13c., 10z.}$$

8op, 13c., 10z.

4 обмен:

$$\frac{00 = 22}{7op, 12c., 12z.}$$

7op, 12c., 12z.

5 обмен:

$$\frac{c2 = 00}{11c., 11z., 9op.}$$

11c., 11z., 9op.

~~После данных~~

Далее мы видим, что не получается. По одного вида не хватает, то другого.

Ответ: нет, не может.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 1 5 5 2 Г

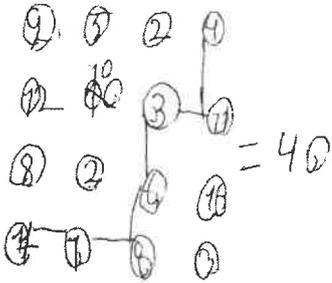
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	2	20	82	82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамках справки

№ 1

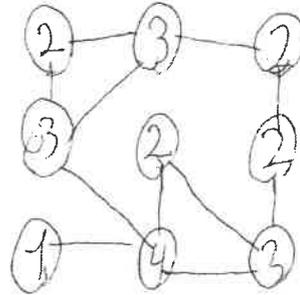


№ 2

- 1) $2 \cdot 5 = 10$
- 2) $30 - 10 = 20$
- 3) $30 : 10 = 3$
- 4) $32 + 2 = 34$

Ответ 34 кг весит ⁶ ~~7~~ туфлях

№ 3



№ 4

1 Н. 4 П.
2 Р. О С.

Ответ Петя врет потому что напротив сидит девочка а не мальчик

№ 5

$$\begin{array}{r} C + 10 \\ + 5 \\ \hline 15 \\ * 14 \\ \hline 7 \\ - 13 \\ \hline 1 \\ - 12 \\ \hline 1 \\ - 11 \\ \hline 1 \\ + 9 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Gamma + 10 \\ + 4 \\ \hline 14 \\ + 2 \\ \hline 16 \\ + 2 \\ \hline 18 \\ + 12 \\ \hline 30 \\ - 12 \\ \hline 18 \\ - 11 \\ \hline 7 \\ + 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} O + 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \\ + 7 \\ \hline 8 \\ - 4 \\ \hline 4 \\ + 7 \\ \hline 11 \\ + 2 \\ \hline 13 \\ - 11 \\ \hline 2 \\ + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Gamma + 2 \\ + 12 \\ \hline 14 \\ + 2 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \\ + 4 \\ \hline 4 \\ - 12 \\ \hline -8 \\ + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} O + 9 \\ + 2 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C - 1 \\ + 8 \\ \hline 7 \\ - 13 \\ \hline -6 \\ + 12 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

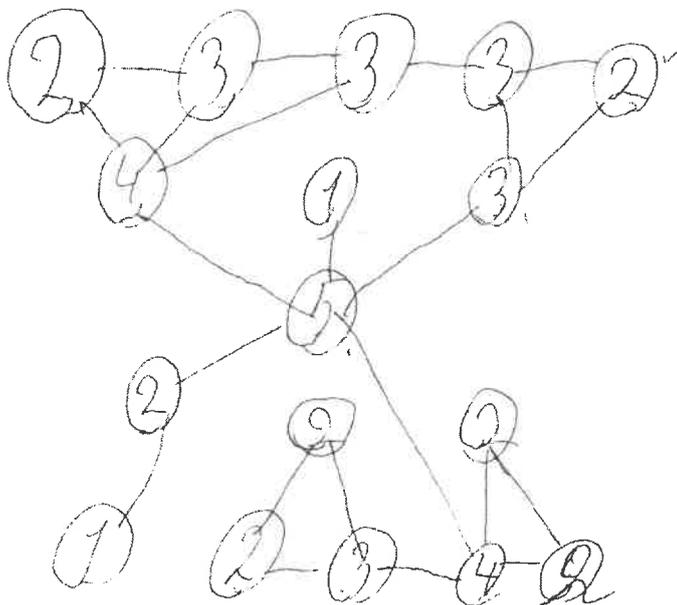
МА0001715525

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
---	---	---	---	---	---	---

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1/3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



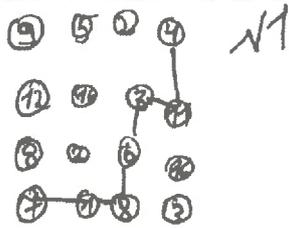
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 8 0 4 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

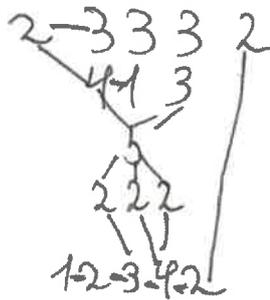
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

√2
 $330 - 2 \cdot 5 = 320$ - уровни
 $320 : 10 = 32$ кв - эльф без туфель
 $32 + 2 = 34$ кв - эльф с туфельками

√3



√4



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	8	0	4	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$\begin{array}{r}
 10 \quad 10 \quad 10 \\
 -5 \quad -5 \quad +10 \\
 \hline
 5 \quad 5 \quad 20 \\
 +10 \quad -5 \quad -5 \\
 \hline
 15 \quad 0 \quad 15 \\
 -1 \quad +15 \quad -12 \\
 \hline
 15 \quad 15 \quad 3 \\
 -4 \quad -4 \quad +8 \\
 \hline
 11 \quad 11 \quad 11
 \end{array}$$

Ответ: га

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа
 в рамке справа



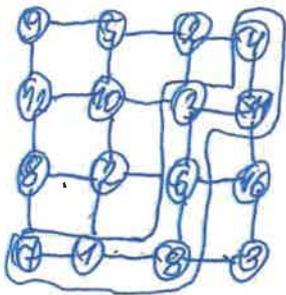
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 0 0 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 1 + 1 + 4 = 20 + 10 + 10 = 40$$

(Grouping: 7+1+8+6+3 = 20, 1+1+4 = 10)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	0	80

N2
 5 зловоров в тупиках весят по 10 кг, так как
 $2 \cdot 5 = 10$ без зловоров пять. Вычитаем из
 $330 - 10 = 320$ а их делим на 2 = 160

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 160} \\ \underline{32} \\ 160 \end{array}$$

теперь мы знаем сколько весит
 5 зловоров без тупиков. Прибавляем
 вес тупиков $160 + 10 = 170$. Проверка: $+160$
 $+170$
 330 (верно)

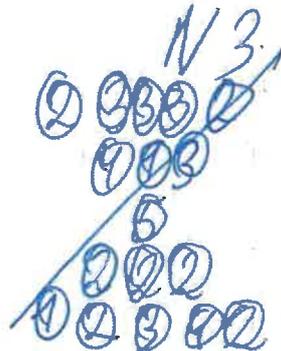
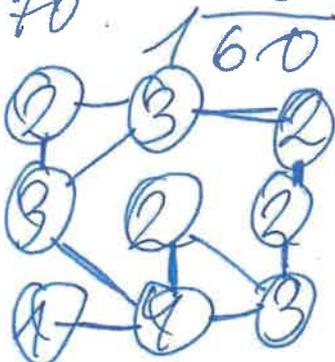
$$\begin{array}{r} 170 : 5 \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$34 - 2 = 32$

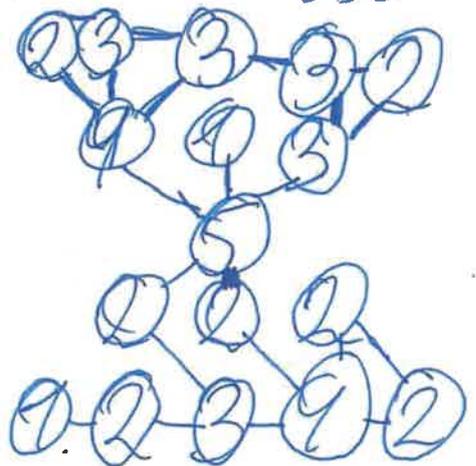
$$34 \cdot 5 + 32 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 34 \\ \hline 8 \\ 72 \\ \hline 170 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 32 \\ \hline 64 \\ 96 \\ \hline 160 \end{array}$$



$$170 + 160 = 330$$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	0	4	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Н
П О С
Р

N4

Если Настя говорит правду, то Петя врет. Если Рита говорит правду, то Серёжа врет. А Рита мать не может. Настя врет, все говорят, остальные правду. Серёжа правдив. Всё соответствует утверждениям.

N5

Нет В преобразование одних вещей мы теряем другие. Мы восстанавливаем все и теряем другие и это закономерно.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

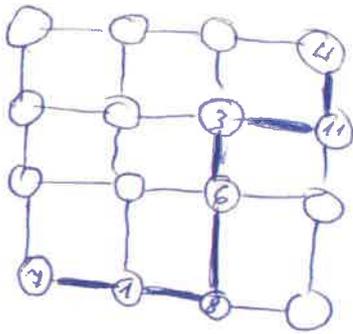
М А 0 0 0 1 0 4 7 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	x	///	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N₁



$$7+3=10$$

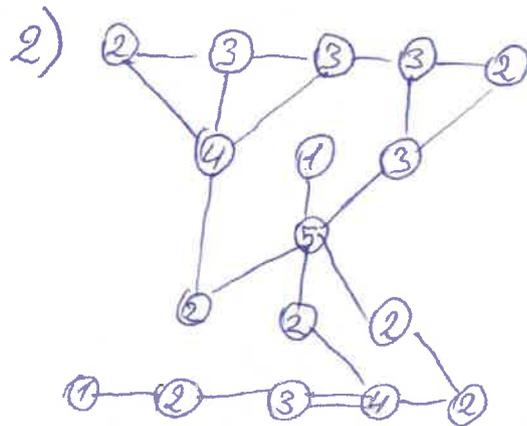
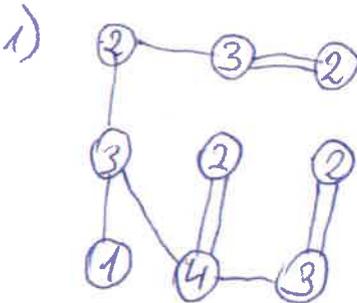
$$1+8=9$$

$$9+11=20$$

$$6+4=10$$

$$10+20+10=40$$

N₃



N₅

- ~~1) 4г на 5с~~
- ~~2) 10 и 1с на 2г-4раза~~
- ~~3) 1с и 1г на 20-3раза~~
- ~~4) 4г на 5с~~

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 4 4 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2 10 эльфов + 2 · 5 = 330_{кг}

10 эльф. = 330 - 10
320_{кг}

1 эльф = 320 : 10

1 эльф = 32 кг

32 + 2 = 34 (кг) - вес эльфа в туфлях.

Ответ: 34 кг

1	2	3	4	5	6	Σ

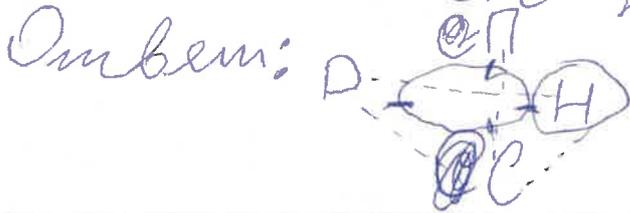
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

Настя и Томя не могут говорить правду, вместе потому что, они противоречат друг другу.

Допустим врет ~~Серёжа~~ Томя
⇒ Серёжа тоже врет потому что врет мальчик ⇒ W

Значит врет Настя.



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 5 6 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

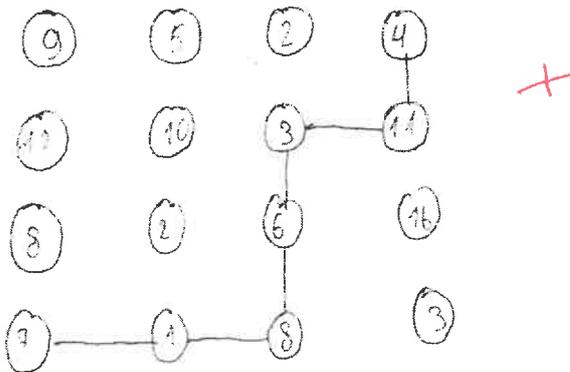
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	X	///	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа



№1.



№2.

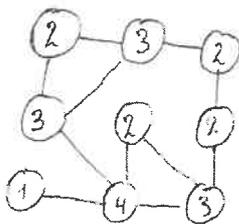
$$(X + 2) \cdot 5 + X \cdot 5 = 330 = X \cdot 5 + 2 \cdot 5 + X \cdot 5$$

$$X \cdot 5 + X \cdot 5 = 330 - 2 \cdot 5 = 320$$

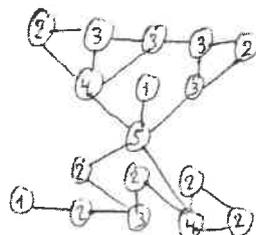
$$320 : (5 + 5) = 32 \quad +$$

$$32 + 2 = 34$$

34 кг весит эльф в туфлях



№3.



Выдан дополнительный бланк №1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	5	6	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный
бланк № 1

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

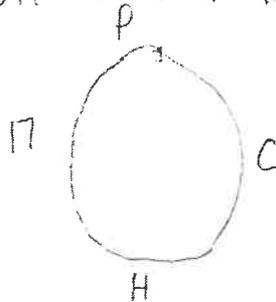


№4

ЕСЛИ НАСТЯ СКАЗАЛА ПРАВДУ, ТОГДА ПЕТЯ СОВРАЛ, РИТА СКАЗАЛА ПРАВДУ, ТОГДА ПОЛУЧАЕТСЯ СЕРЁЖА ТОЖЕ СОВРАЛ. Не подходит.

ЕСЛИ НАСТЯ СОВРАЛА, ТОГДА ПЕТЯ СКАЗАЛ ПРАВДУ, РИТА СКАЗАЛА ПРАВДУ, И СЕРЁЖА ТОЖЕ СКАЗАЛ ПРАВДУ.

ЗНАЧИТ ОНИ СКАЗАЛИ ВОТ ТАК:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 7 2 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	18	80

N₀₅

С - 10 9 8 7 6 11 10
 У - 10 9 8 10 12 8 10
 О - 10 12 14 13 12 12 11
 15 14 13 12 11 10 9 8 7
 6 8 10 12 11 10 12 14 16
 11 10 9 8 10 12 11 10 9

12 11
 12 11
 9 11

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

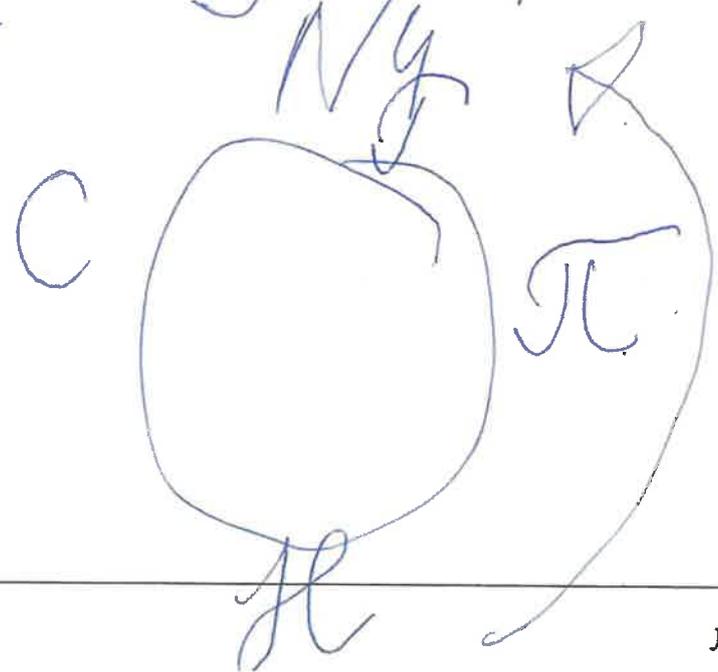
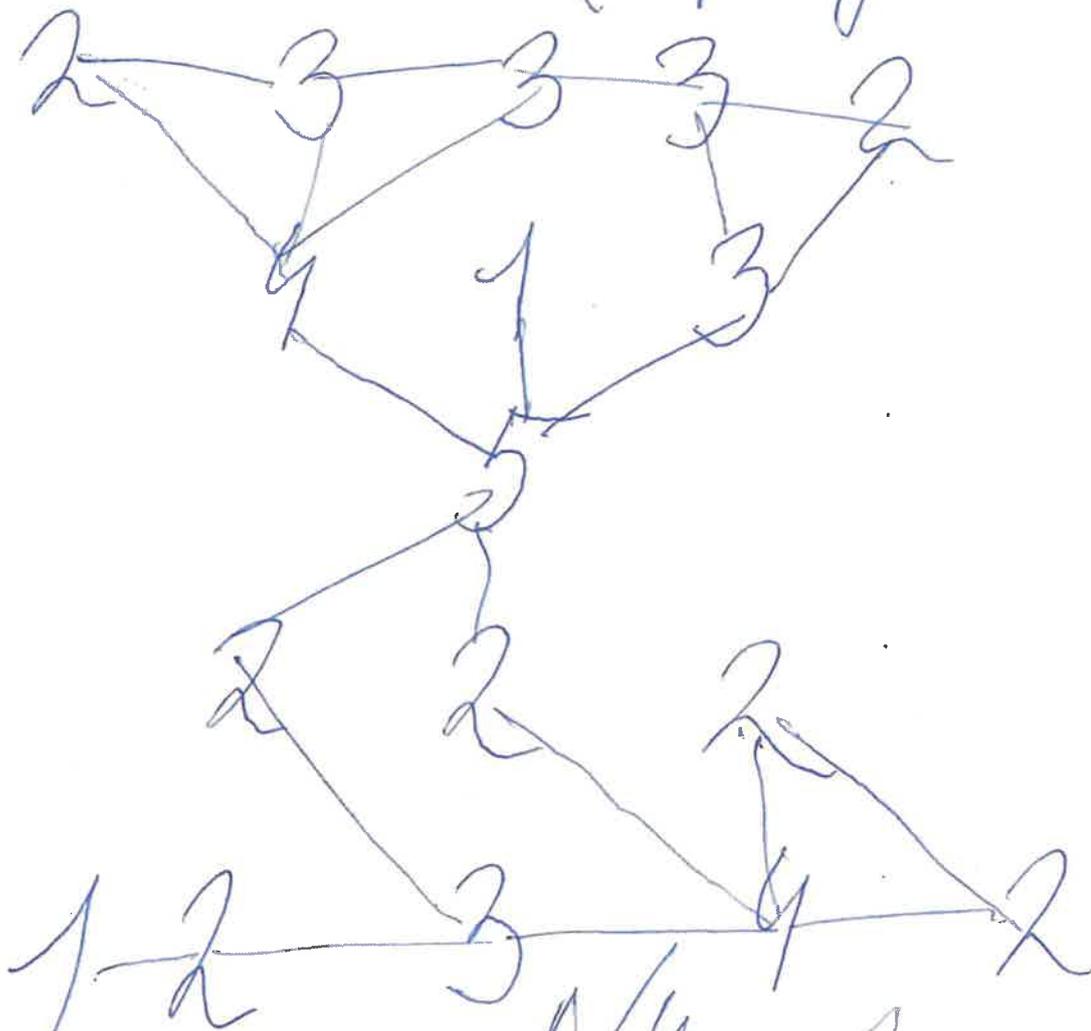
М А 0 0 0 1 1 7 2 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3 (продолжение)



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



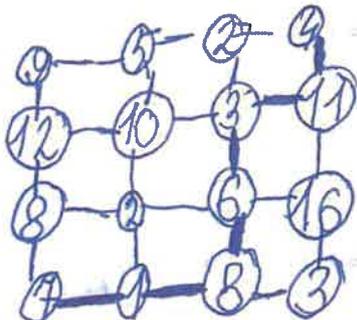
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 7 2 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весят 5 туфель.

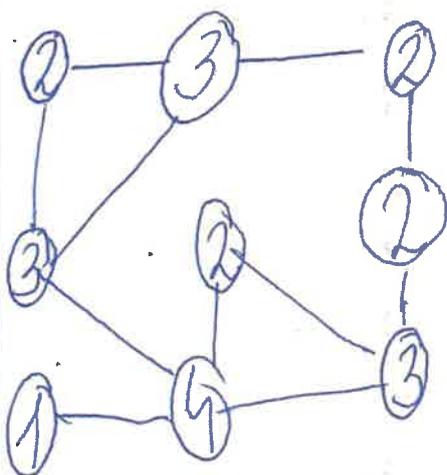
~~2) $330 \cdot (5+5) = 3300$~~

2) $330 - 10 = 320$ (кг) - весят 10

3) $320 \cdot (5+5) = 32$ (кг) - весят Эльфов

4) $32 + 2 = 34$ (кг) - Эльф с туфельками.

Ответ: 34 кг Эльф с туфельками



11/17

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

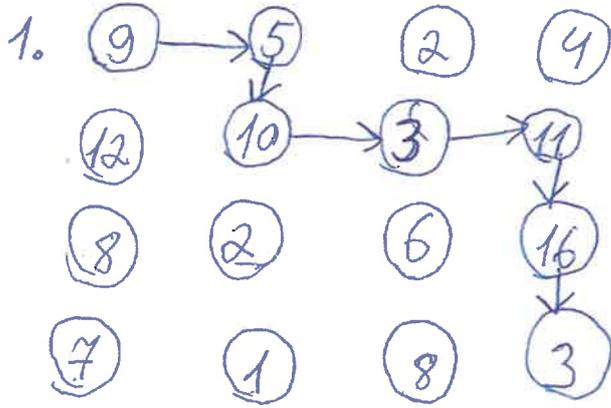
М А О О О 1 3 0 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	0	///	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2. $(x+2) \cdot 5 + 5x = 340$ кг

$10 + 10x = 340$ кг

$10x = 340 - 10$

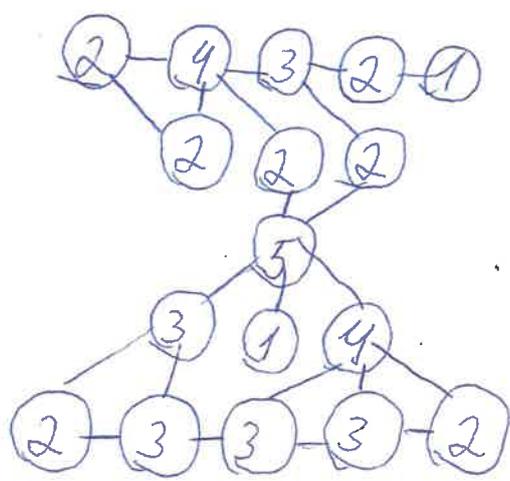
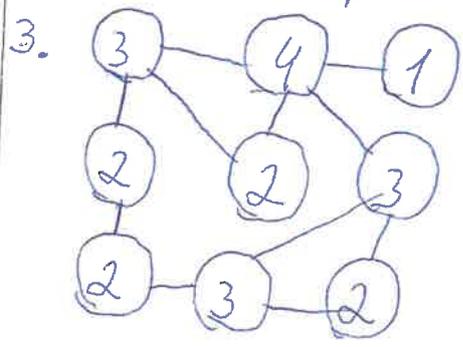
$10x = 330$ кг

$x = 33$ кг

$x+2 = 35$ кг

Ответ: Эльор в туглях весит 35 кг

Эльор в т. $x+2$ кг
Эльор x кг



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 3 0 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

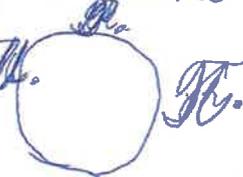
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

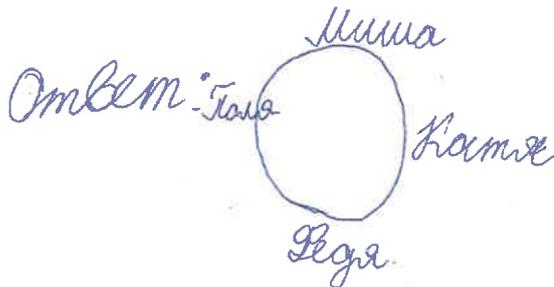
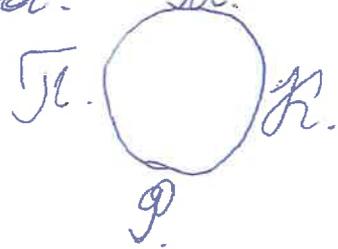
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



4. Если Катя и Толя скажут правду то Рея солгал. Но словеси Катя справа от неё сидит девочка - это Толя. Утверждение Миши неправильно направ его сидит девочка. М. Ж.



Если же собрана Катя то остальные 3 утверждения верны. М. Ж.



5. $10 \cdot 3 = 30$ (шт.), всего
 Но так как в условии сказано мы продадим 2 разных запаса чтобы получить 1 разный одинаковый запас. И так можно делать бесконечно каждого запаса хотя бы на один не стает.
 Ответ: нет не может.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

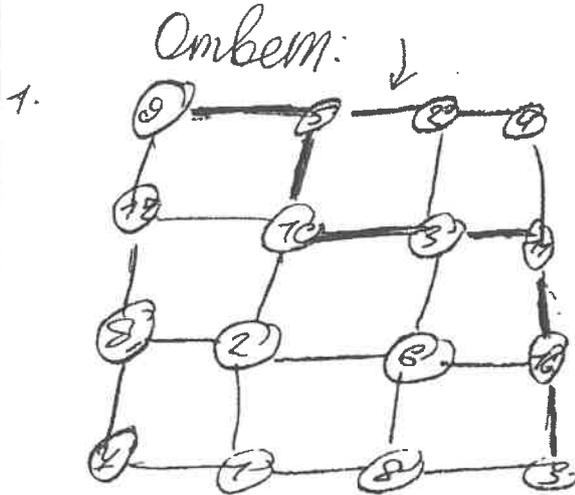
М А 0 0 0 1 3 1 3 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	0	///	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Решение: - если идти по левой линии вниз, то получится маленькое число, а если по правой вниз - большое \Rightarrow надо идти через центр, то если идти только через центр - тогда будет маленькое число. Значит надо совмещать центр с правой линией, и вот получился правильный ответ.

2. Ответ: 35 кг весит эльф в туфлях.

Решение: найдем сколько весит эльф

в туфлях $-(540 - 105 \cdot 2) : 2 = 165$ (кг) - эльф без туфель

$$\begin{array}{r} 330 \\ 2) 165 \\ \underline{150} \\ 15 \end{array}$$

3. Мы умножили на 2 кг потому, что эльфов было 5 и эльфы без туфель были на 2 кг легче - действительн (5 · 2) мы получаем на сколько легче 5 эльфов без туфель.

и чтобы найти массу одного эльфа в туфлях надо $-(165 / 5) \Rightarrow$ Ответ: 35 кг.

$$\begin{array}{r} 165 \\ 5) \underline{15} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 3 1 3 5 2 5

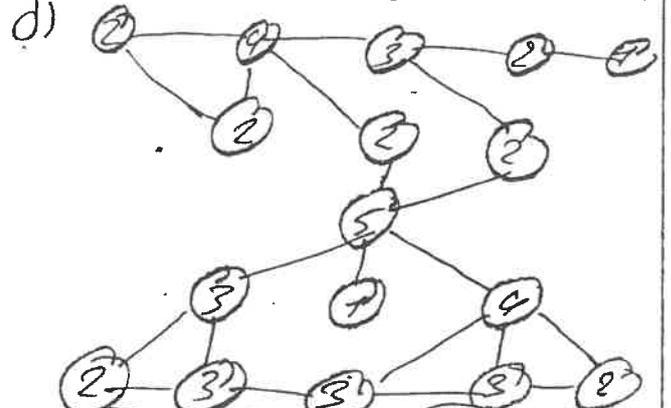
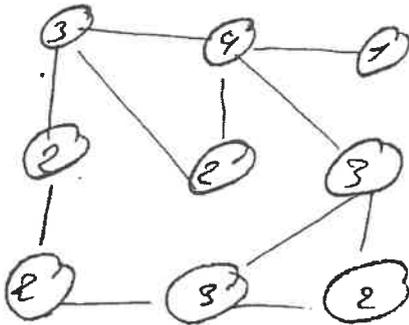
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. а)



4) Ответ: Катя ~~и~~ Миша, Тая ~~и~~ Дедя - первый в паре сидит слева.

Решение: Катя собралась потому, что если бы она стала мужчиной, то Тая с Мишей смогли бы не править, а в условии было написано про 1 человека, а дальше надо сидеть ^{справа} чье-то. Получится Дедя слева от Тая напротив Миши. И Катя слева от Миши.

5) Ответ: Нет. Решение: если обещание исполнить на уроке, то придется поменять местами, а т.д. И так все ходим по кругу \Rightarrow Нет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 2 1 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	0	///	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2 ТУФ = 2 кг

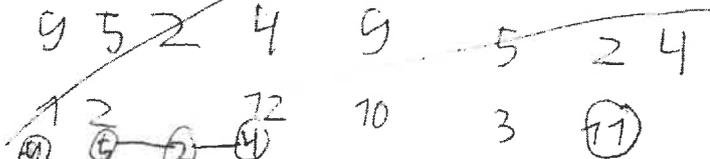
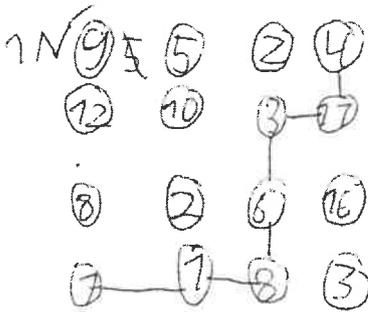
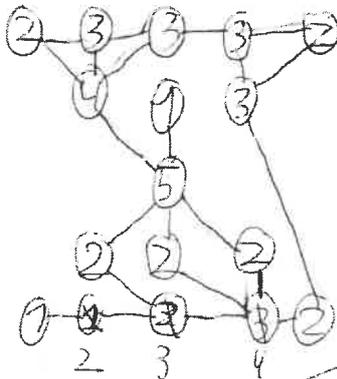
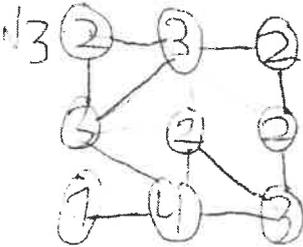
5 эль. СТУФ и 5 без муор = 3 кг

70 эль = если 30 - (2·5) = 320

1 эль муор = 320 : 10 = 32 (5 муорель)

1 эль муор в муор = 32 + 2 = 34

Ответ: 34 кг весит эль в муорельках.



$7 + 7 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$

$7 + 7 + 2 + 6 + 3 + 10 + 3 + 36 + 2 + 4 = 40$

№4

Если время

Настя = с ○ П может быть

ПЕТЯ = не может быть тогда Серёжа тоже время.

РИТА = с ○ Р не может быть Серёжа не направил Петю

СЕРЁЖА = н



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	1	4	2	1	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный бланк №1

№4 Серёжа Настоя нетя рёста &

ОП

H

√5

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

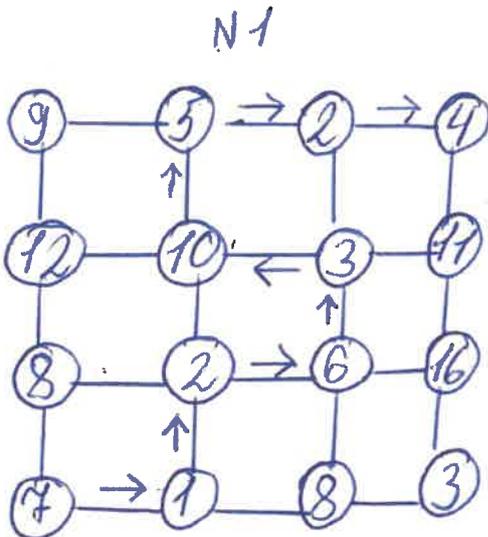
M A 0 0 0 0 9 9 3 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	16	2	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7+1+2+6+3+10+5+2+4=40$$

N2.

- 1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весят десять туфрей.
- 2) $330 : 10 = 32$ (кг) - весят десять зльфов.
- 3) $320 : 10 = 32$ (кг) - весит зльф.
- 4) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: 34 кг весит зльф в туфреях.

Если зльф в ~~каждой~~ туфреях весит больше зльфа, то 2 туфреи весят 2 кг. Зльфов с туфреями пять: $2 \cdot 5 = 10$ кг весят 10 туфрей, 320 узнаем сколько весят 10 зльфов: $330 - 10 = 320$ кг, узнаем вес зльфа: $320 : 10 = 32$ кг, $32 + 2 = 34$ кг.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0 0 0 0 9 9 3 3 2 5

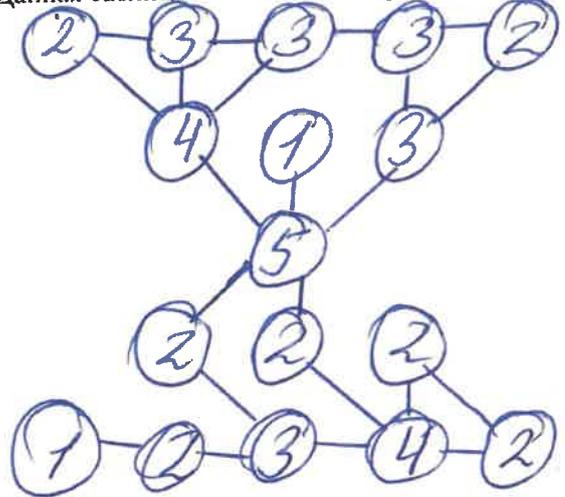
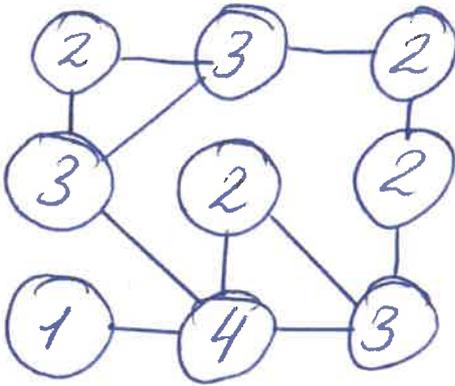
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

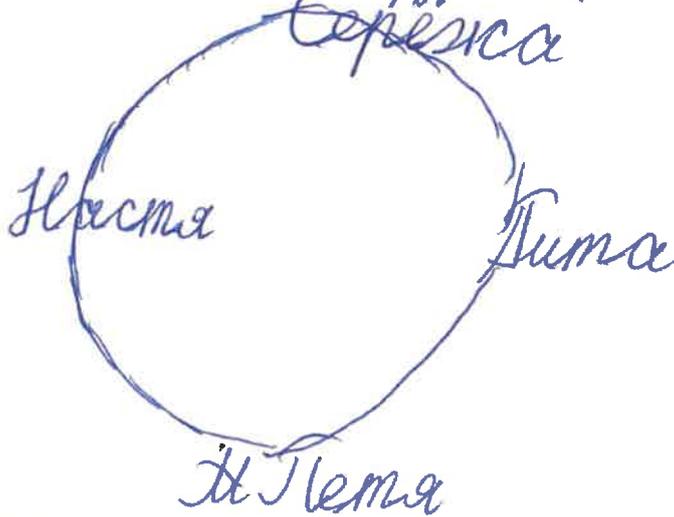
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

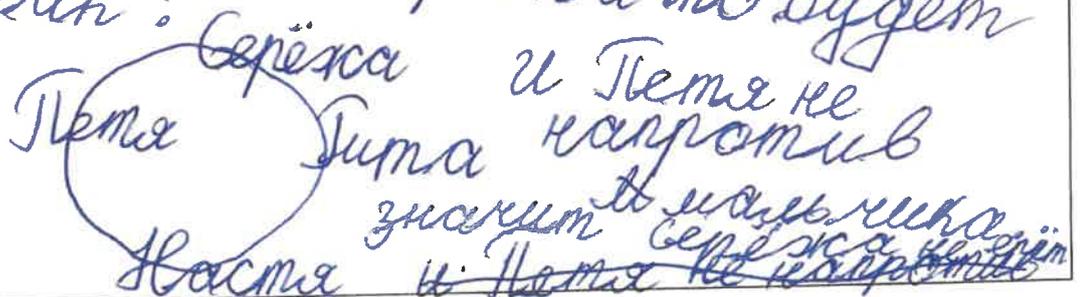


№4

Ответ: например так
Серёжа



Если собрали Серёжа то будет вот так:



виден зон лиса

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 9 9 3 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Значит врет девочка

Если врет Настя то получается:
Серёжа



N5

Ответ: не может.

Орехи Сухофрук. Грибы

	10	10	10
1/	10	15	6
2/	9	14	8
3/	8	13	10
4/	7	12	12
5/	9	11	11
6/	11	10	10
7/	10	9	12
8/	9	8	14
9/	9	13	10
10/	11	12	9
11/	13	11	8
12/	11	10	10
13/	10	9	12
14/	9	8	14
15/	8	7	16
16/	7	6	18
17/	7	11	14

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

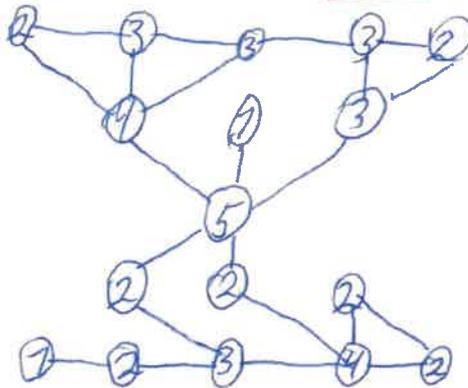
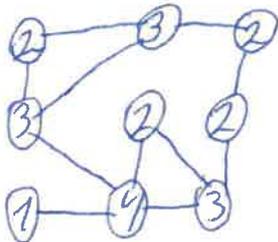
Вариант № 1

М А О О О 1 0 4 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	16	2	78

Задача №3

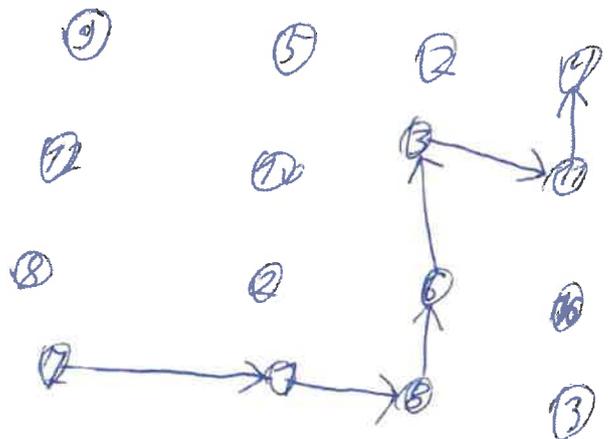
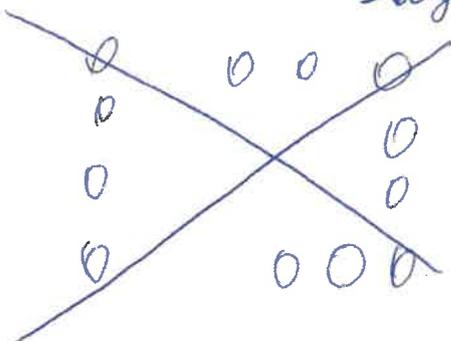


Задача №4

Настя, Тёма, Рита, Серёжа.

Настя сказала, что справа сидит девочка, но Тёма сказал, что напротив ~~его~~ его сидит мальчик, но это невозможно. Рита сказала, что Серёжа сидит справа, значит Тёма говорит правду а Настя врёт.

Задача №1



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	4	5	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~~Задача~~

Задача №2

Ответ: 34 кг

Эльф в карнавальных туфлях весит на 2 кг больше, чем эльф без туфель, ~~значит~~ значит туфли весят 2 кг.

Вес туфель у пяти эльфов равен 10 кг. Если у десяти эльфов вместе вес туфель у пяти эльфов, то ~~получится~~ получится 320 кг. Если всего десять эльфов, то надо 320 кг поделить на 10 и получится 32 кг. Теперь прибавим вес туфель и получается 34 кг.

Задача №5

Ответ: Нет, не сможет.

Он ~~будет~~ ^{будет} обменивать еду, но ~~каждый~~ ^{каждый} раз, ~~каждый~~ ^{каждый} ~~то~~ ^{то} еды не будет хватать.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

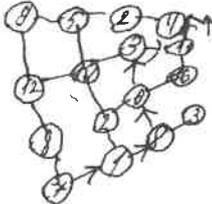
Вариант № 1

М А О О О 1 1 4 3 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: N1



Решение: $4+4=11$

$$40-11=29$$

$$1+8+6+3+11=29$$

$$29+11=40$$

N2

Ответ: 34 кл.

Решение: Мушкетеры весят 2 кл. $2 \cdot 5 = 10$ (кл) — пять пар мушкетеров
 $330 - 10 = 320$ (кл) — 10 оловяшек. $320 : 10 = 32$ (кл) — 32 оловяшки
 $32 + 2 = 34$ (кл) — 34 оловяшки.

N4

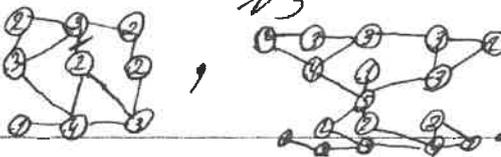
Ответ (по часовой стрелке): Настя, Серёжа, Лиза, Петя.

Решение: Если они говорят по очереди, то Настя врёт. А урится по правую сидит Серёжа.

Ответ: не может. N5

Решение: Если он все виды обмана попробует, то угадав будет меньше чем было, а если он ещё попробует получить угадав, то оурахов стает столько же сколько было.

Ответ:



N3

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	16	2	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
1
2
3
0
9
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ
2	20	20	20	16	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ЗАДАЧА 2.

Зурф весит x кг. $x + y = 2$

Пудрик весит $y + 2$ кг.

$$5(x + y) + 5x = 330$$

$$5(x + 2) + 5x = 330$$

$$5x + 10 + 5x = 330$$

$$10x + 10 = 330 \quad | : 10$$

$$x + 1 = 33 \quad | - 1$$

$$x = 32$$

$$x + y = 32 + 2 = 34$$

Полта



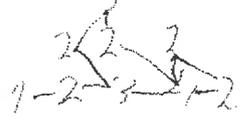
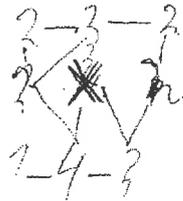
Тита напротив

Тита Настя

Серёжа Титя

Настя

Задача 3



ЗАДАЧА 4

Если Настя - правда.



Серёжа и Титя - неправда

Задача 5.

10 (100) - 70р.	20 (200) - 42р.	30 (300) - 20р.	40 (400) - 42р.	50 (500) - 30р.
- 20р.	+ 42р.	- 22р.	+ 50р.	- 30р.
= 52р.	+ 50р.	+ 40р.		+ 52р.

60 (600) - 20р.	70 (700) - 42р.	80 (800) - 30р.	90 (900) - 10р.
- 22р.	+ 42р.	- 30р.	- 12р.
+ 40р.		+ 62р.	+ 20р.

11 орехов, 11 сушофруктов и 11 яблок

О. - обмен.

2. - яблоки

Ор. - одинаковый (выл)

Ор. - орехи

О. - сушофрукты

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

M
A
0
0
0
1
2
3
0
9
2
5

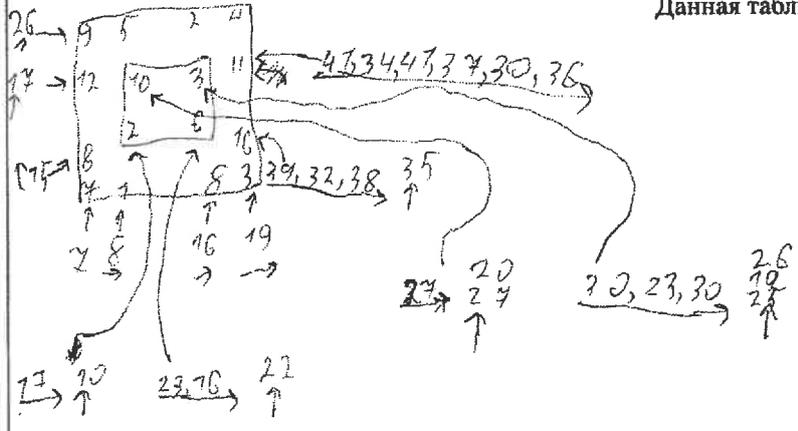
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ЗАДАЧА №1

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 3 2 7 0 2 5

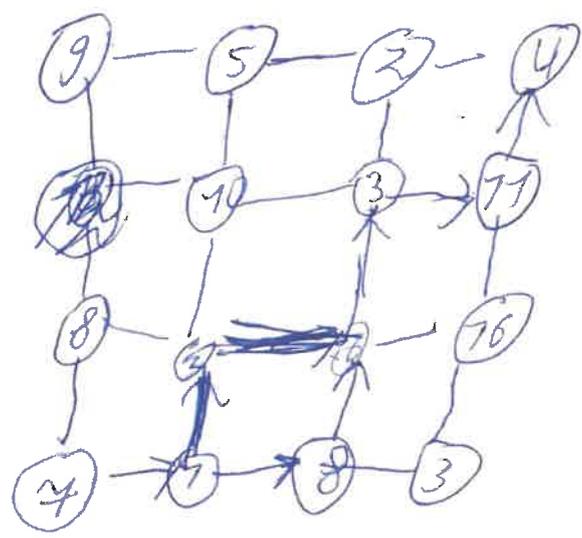
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	16	2	78

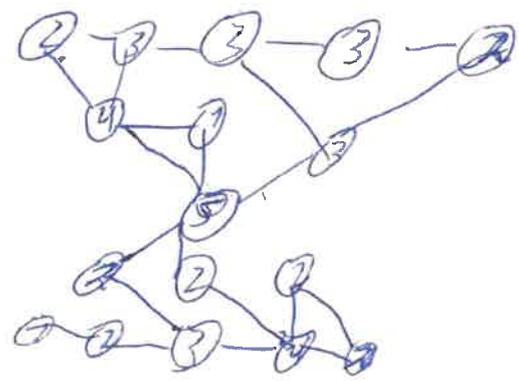
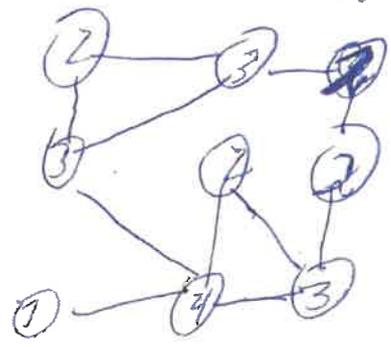
N1

- 1) $40 - (4+4) = 29$ (е.) - сумма остальных чисел
- 2) $1+8+6+3+2+29$ (е.) - значит не 2 и 77
- 3) $7+8+6+3+77 = 29$ (е.)

Ответ:



N3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	3	2	7	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

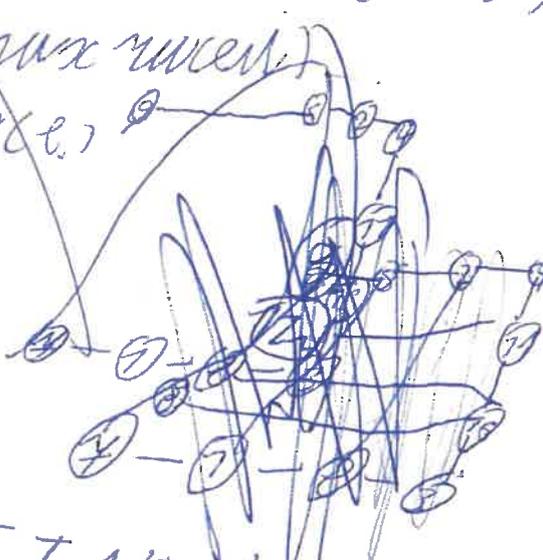
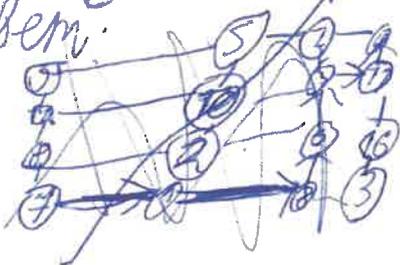


~~N1
 1) $40 - (7+4) = 29$ (с.) - сумма оставшихся
 с 2 чисел~~

~~2) $7+8+5+3+2 = 25$ (с.) - сумма чисел за 11
 (много не в сумме данных чисел)~~

~~3) $1+8+6+3+7+1 = 26$ (с.)~~

~~ответ:~~



N2
 туфель - 2 кг так как эльфы
 с туфлями 2 кг > чем эльфы
 без туфель

1) $330 - 50 = 280$ (кг) - эльфы без
 туфель

2) $320 : (5+5) = 32$ (кг) - эльфы без туфель
 3) $32+2 = 34$ (кг) - эльфы с туфлями

ответ:

34 кг

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А О О О 1 3 2 7 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



нч

Ответ:



Решение:

Если Серёжа сказал правду
то соврала девочка значит
Петя напротив Серёжи
Арит А напротив Настя зна
чит соврала Настя

10 Г. 10 ОР. 10 СХ. 7 Г. 9 ОР. 9 СХ. 5 Г.
7 ОР. 14 СХ. → 13 ОР. 13 СХ. 6 Г. → 12 ОР. 12 СХ.
8 Г. → 4 Г. 12 ОР. 14 СХ. → 3 Г. 14 ОР. 76 СХ. →

...
Ответ: нет

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

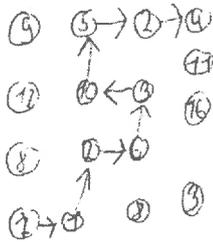
М А О О О 1 5 0 4 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

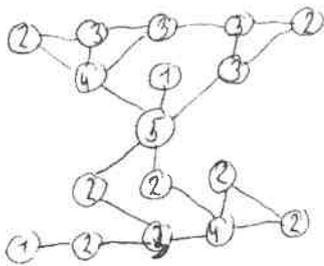
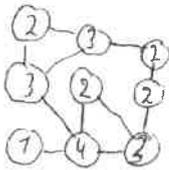
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с той стороны листа в рамке справа



№ 1



№ 3



1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	16	2	111	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 2

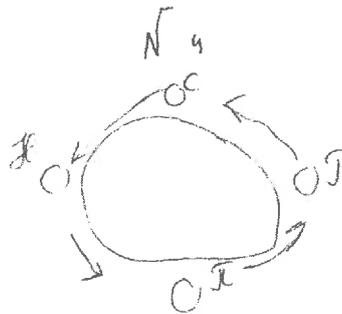
$$1) 330 - (2 \cdot 5) = 320 (к)$$

$$2) \begin{array}{r} 320 \\ 3 \overline{) 320} \\ \underline{3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 106 \\ 32 \text{ (элемент без тупика)} \end{array}$$

$$3) 32 + 2 = 34 (к) - \text{элемент с тупиком}$$

Ответ: 34 к элемент с тупиком

№ 4



Ответ: берет Настя. Потому что её выкачивание не вызывает.

№ 5

$$\begin{array}{l} \text{С. } 10 | 15 | 14 | 11 | 12 | 11 | 10 \\ \text{Д. } 10 | 6 | 15 | 17 | 19 | 8 | 10 \\ \text{Ф. } 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 2 | 1 \end{array}$$

Ответ: можно получить топ, топ, топ.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 4 6 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	8	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

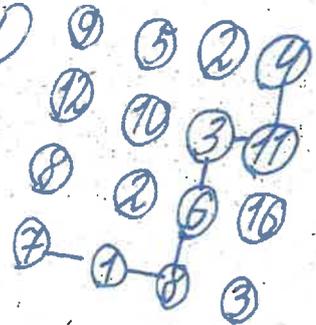
ВНИМАНИЕ! Проверьте годко то, что написано с этой стороны листа в рамке справа



№1

Так как 4 и 7 входят в сумму
мы из $40 - (4 + 7) = 29$ и мы находим
сумму $29 = 1 + 8 + 6 + 3 + 11$

Ответ: $7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$



№2

Как нам сказано эльф в туфлях
весит больше на 2 кг тогда мы
из $330 - (5 \cdot 2) = 320$ мы вычли тех
самых эльфов в туфлях и $(5 + 5)$
получаем 320 . 320 мы делим на 10
 $320 : 10 = 32 + 2 = 34$ кг весит эльф с
туфлями.

Ответ: 34 кг.

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

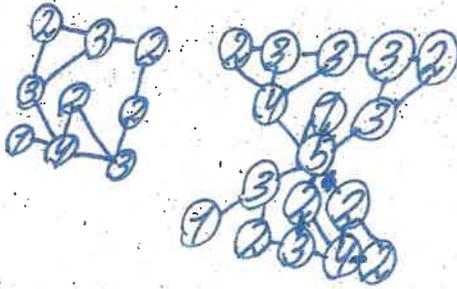
М А 0 0 0 1 5 4 6 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3



№4

Ели Сережа сказал правду, то
 собралась девочка тогда собралась
 Настя и все сходится. Тетя
 сидит напротив Сережи. Сережа
 сидит по правую руку от Диты.
 Ответ: Не правду сказала Нас-
 тя. Н ○ Р №5

изначально нам говорится, что
 каждого предмета поштук и
 если выполнять такие действия
 много раз

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	5	4	6	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

орехи $10 - 3 + 4 = 11$

сухофрукты $-10 + 5 - 3 - 2 = 10$

чипсы $-10 - 4 + 6 - 2 = 10$

но есть еще 1 способ

ор. $-10 - 5 + 6 = 11 - 1 = 10 + 6 = 16 - 5 = 11$

сух. $-10 + 10 - 5 - 3 = 12 - 1 = 11 + 10 = 21 - 3 = 18 - 5 = 13$

чр. $-10 - 8 + 10 - 3 = 9 + 2 = 11 - (4 \cdot 2) = 3 - 3 = 0 + 10 = 10$

и потом все.

Такое может случиться.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

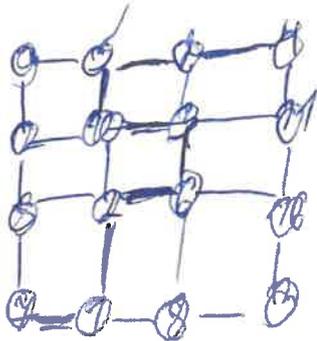
М А О О О 1 5 6 4 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N 1



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	8	78

$$7 - 1 - 2 - 6 - 3 - 10 - 5 - 2 - 4$$

N 2

1) $5 \cdot 2 = 10$ (кЛ) - 5 туфрей как на 2 кЛ больше. туфрей равны 2 кЛ так

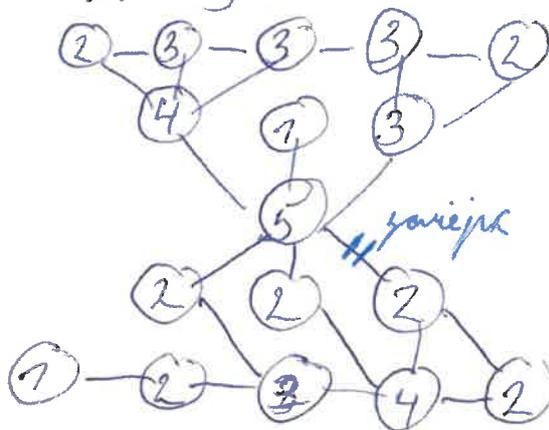
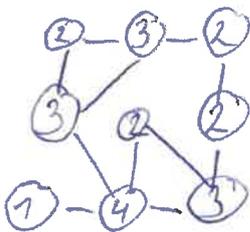
2) $330 - 10 = 320$ (кЛ) - 10 эльсов

3) $32 \phi : 1 \phi = 32$ (кЛ) - 1 эльс

4) $32 + 2 = 34$ (кЛ) - 1 эльс в туфрях!

Ответ: 34 кЛ весит эльс в туфрях.

N 3





N 4

Серёжа сказал правду потому что в условии тоже было сказано что кто-то врёт. Петя тоже говорит правду по указанию Серёжи. Настя говорит неправду сам проверит. Если Настя говорит правду то справа от неё сидит девочка. (Рита) А Серёжа сидит по правую руку от меня. Поесть слева или справа. Если слева то утверждение неверное. А если справа то слева сидит Петя. Так что утверждение Настя неверное. Н П С Р (~~заглавные~~ заглавные буквы это имена детей)

- N 5
- | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) $10 - 4 = 6$ (чр.) | 9) $13 - 1 = 12$ (сусс.) | повторить
3 ра-
за |
| 2) $10 + 5 = 15$ (сух.) | 10) $10 - 1 = 9$ (чр.) | |
| 3) $10 - 1 = 9$ (чр.) | 11) $8 + 2 = 10$ (чр.) | |
| 4) $15 - 7 = 14$ (сух.) | 12) $10 - 1 = 9$ (чр.) | |
| 5) $6 + 2 = 8$ (чр.) | 13) $12 - 1 = 11$ (сух.) | |
| 6) $9 - 1 = 8$ (чр.) | 14) $9 + 2 = 11$ (чр.) | |
| 7) $14 - 1 = 13$ (сусс.) | 15) $11 - 1 = 10$ (сусс.) | |
| 8) $8 + 2 = 10$ (чр.) | 16) $11 - 1 = 10$ (чр.) | |
| | 17) $9 + 2 = 11$ (чр.) | |
- Ответ: может

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

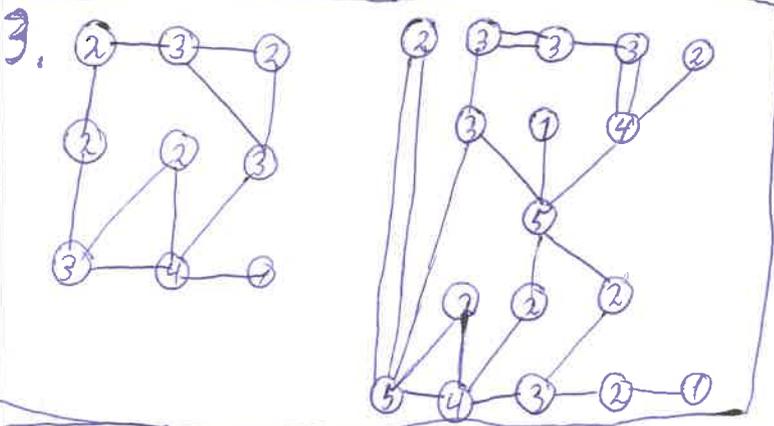
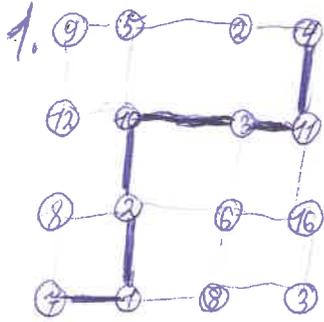
М А 0 0 0 1 5 6 9 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	10	20	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2. 1) парта + уфель = 2 кл
 2) $5 \cdot 2 = 10$ кл 5 пар + уфель
 3) $350 - 10 = 340$ кл
 4) $340 : 10 = 34$ кв весит 1 альфа
 5) $34 + 2 = 36$ кл
 Ответ: 36 кл весит альфа втуфлях.

5. 1) $8 \delta = 10 \text{ yr } 2 \delta \quad 20 \text{ yr } 10 \text{ x } \delta$
 2) $10 \text{ yr } 10 \text{ x } \delta = 20 \delta \quad 22 \delta \quad 10 \text{ yr } 10 \text{ x } \delta$
 3) $4 \delta = 5 \text{ yr } 18 \delta \quad 15 \text{ yr } 0 \text{ x } \delta$
 4) $5 \text{ yr } 5 \delta = 10 \text{ x } \delta \quad 13 \delta \quad 10 \text{ yr } 10 \text{ x } \delta$
 5) $5 \text{ yr } 5 \text{ x } \delta = 10 \delta \quad 23 \delta \quad 5 \text{ yr } 5 \text{ x } \delta$
 6) $8 \delta = 10 \text{ yr } 15 \delta \quad 15 \text{ yr } 5 \text{ x } \delta$
 7) $3 \text{ yr } 3 \delta = 6 \text{ x } \delta \quad 12 \delta \quad 12 \text{ yr } 11 \text{ x } \delta$
 Да, может случится.

Тима Соня
 4. Вика Коля
 Вика врёт
 представим:
~~Вика Соня~~
 Вика — справа от меня сидит
 Коля + дев. брат
 Соня + напротив меня сидит
 Тима + МАШЛЯ. ПРАВА
 Тима + от меня. ПРАВА.
 Тима + одна дев врёт. прав.
 *АА.

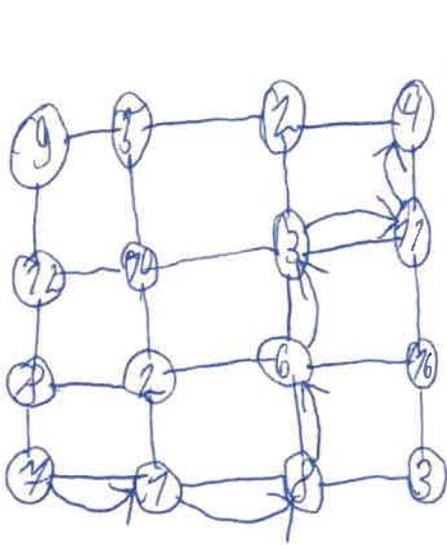
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 7 9 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

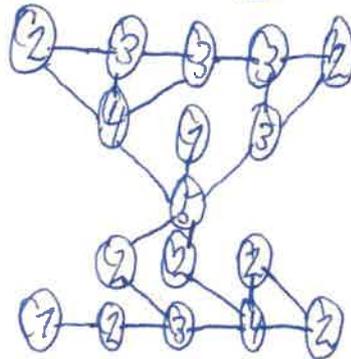
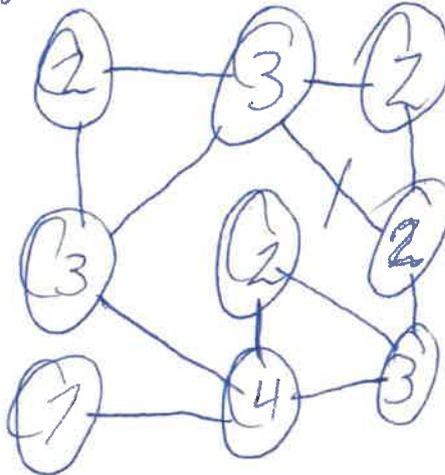
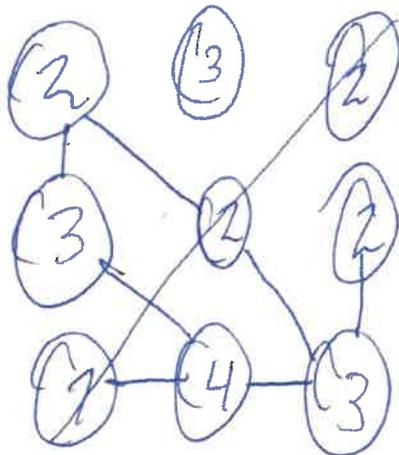


1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	18	X	78

$$7 \overline{) 330 + 2} = 270 = 16 \dots 4$$

$$332 \quad \checkmark 2$$

$$\quad \quad \quad \checkmark 3$$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	1	5	7	9	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

1) $330 - 5 \cdot 2 = 320$ (км) - 20 ~~эльфов~~ ^{эльфов} без туфель

2) $320 : 20 = 32$ (км) - ~~эльфов~~ ^{эльфов} без туфель

3) $32 + 2 = 34$ (км)

Ответ: 34 км несет эльф с туфельками

№4

Около Ласты сидят Тёма и Сережа. Если ~~они~~ ^{хотят друг} сидеть не около Ласты то ~~рядом~~ ^{рядом} по очереди по очереди. Так что Тёма и Сережа сидят на против друг друга, значит Тёма прав а Сережа не и может сказать что ~~и~~ ^{или} Тёма вру так что Сережа говорит правду. А Ласта соврала потому что не может быть такого чтобы около нее была девочка.

~~Handwritten signature~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M
A
0
0
0
1
6
1
3
3
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

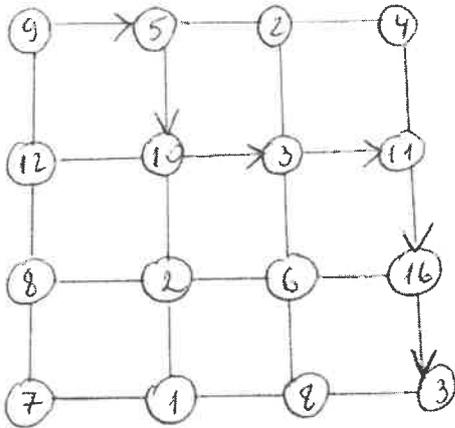
1	2	3	4	5	6	Σ
20	16	20	20	2	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рядом справа



№1.

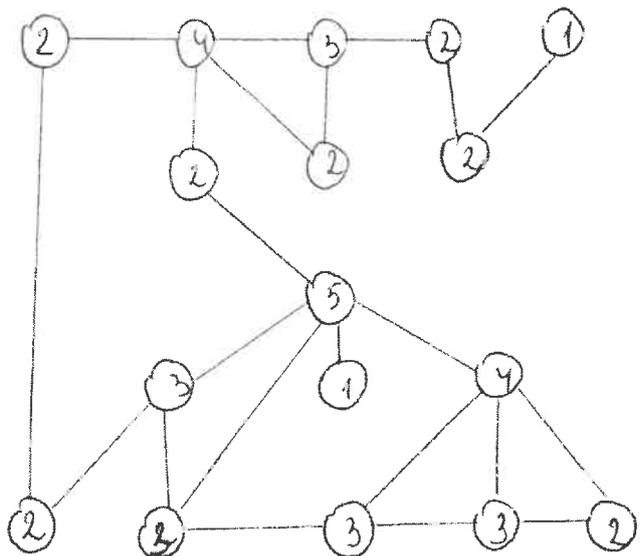
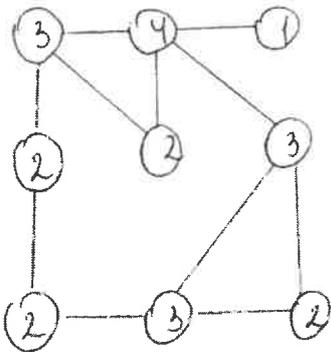


№2

5 злов в туфлях и 5 без туфель, значит есть 10 злов и 5 пар туфель. Туфли весят 2 кг по условию. Значит 5 пар весят 10 кг. 10 злов и 5 пар туфель это 340 кг, а 5 пар туфель 10 кг, значит 10 злов 330 кг и один злов $330 : 10 = 33$ кг.

Ответ: 33 кг.

№3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М
А
0
0
0
1
6
1
3
3
2
5

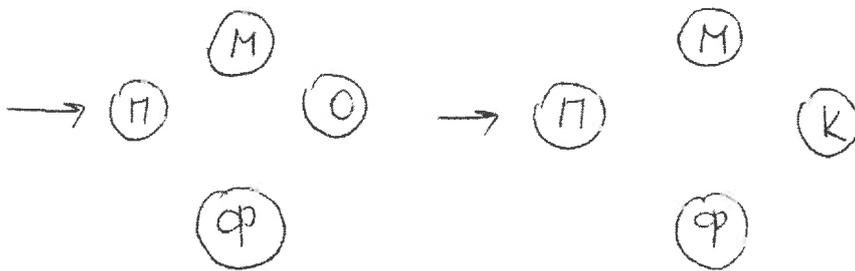
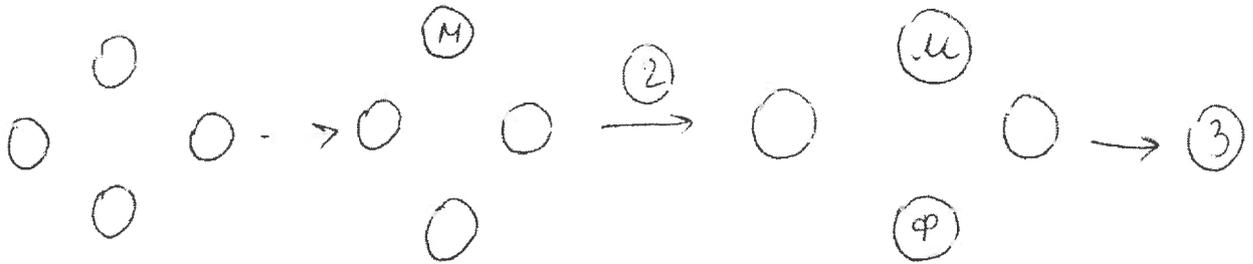
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

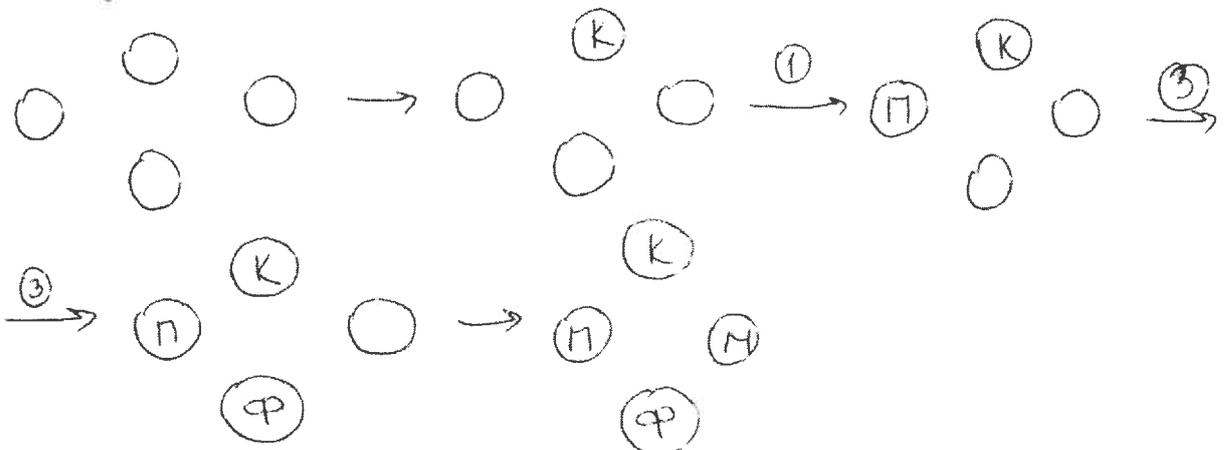
№4

Пусть сначала Катя:



Над стрелочкой указан номер утверждения, которое мы нарушаем для построения следующего хода. В данной игре все хорошо.

2. Пусть сначала Миша:



В такой ситуации как бы Жаню и Катю не ставили, Катя такте сойдет, значит, не подходит.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

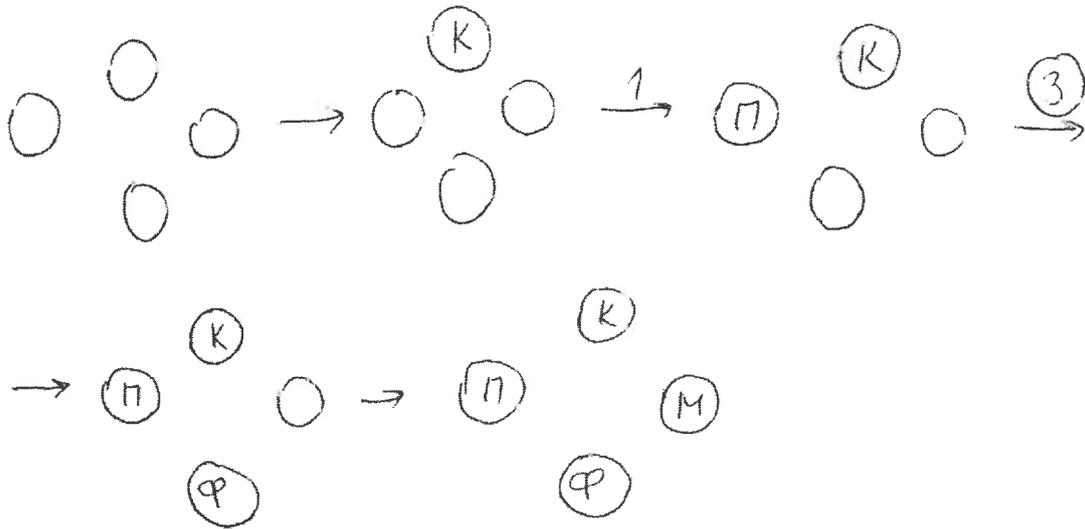
M	A	0	0	0	1	6	1	3	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

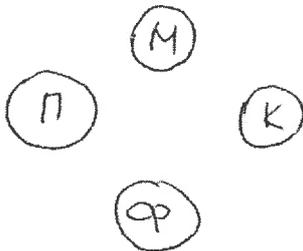
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4) Салтан Феде :



тут лишь мне врет и нам это не нужно.

Значит единственной правильной способ - это
сначала катя и расстановка:



N5

	Л	П	Ж
①		+5	-4
②	-1	-1	+2
③	+2	-1	-1
④	+1	-2	+1

Узнаваемо есть три операции,
описанные слева. Сделаем 4 опера-
циию как сумму ② и ③ операции.

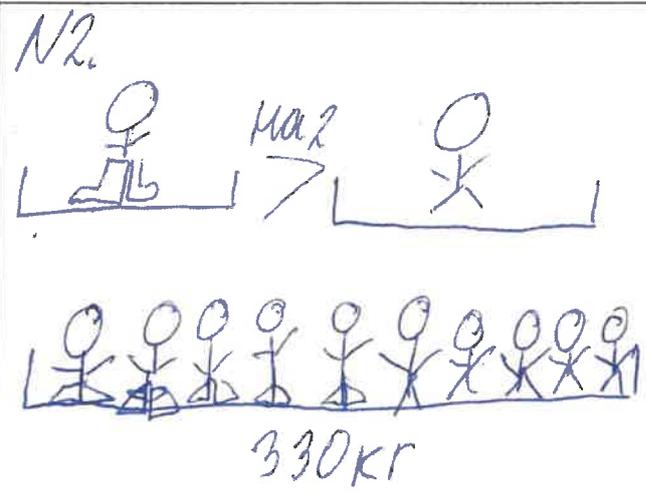
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с той стороны листа в рамке справа



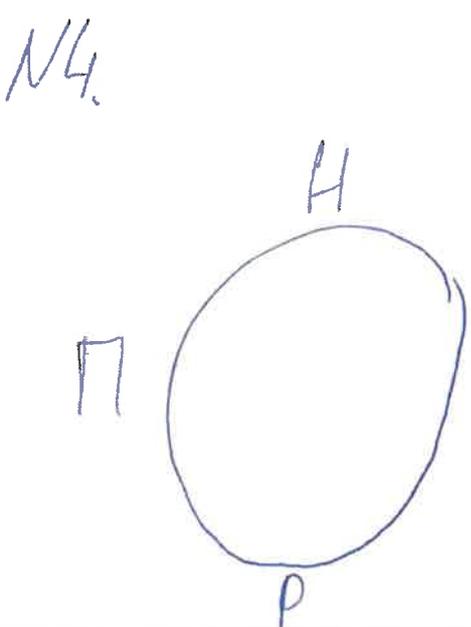
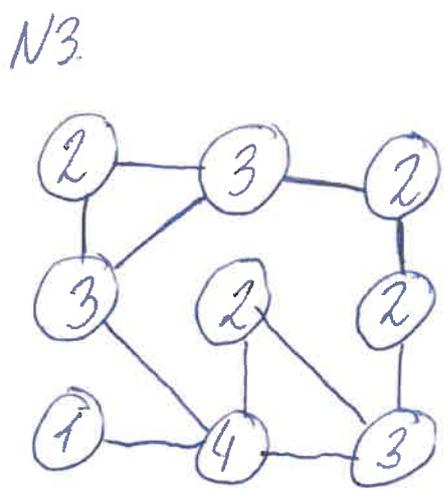
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 М А 0 0 0 1 7 2 0 0 2 5
 Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



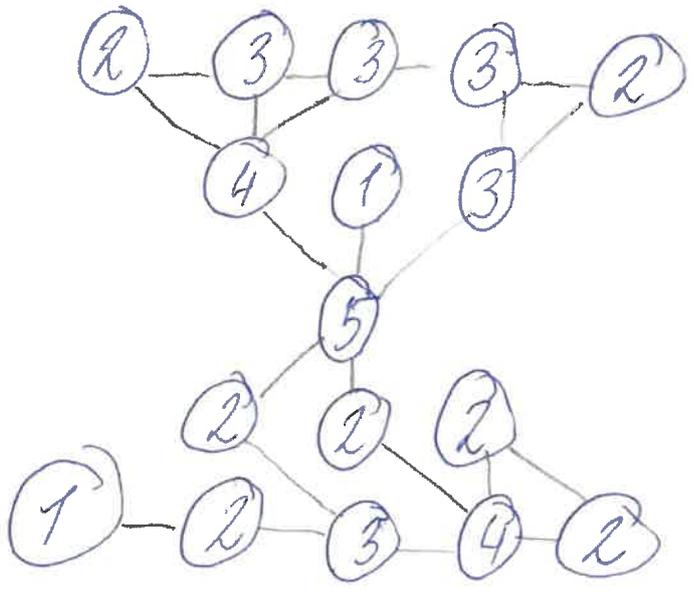
Ответ: 34 кг



1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	16	2	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$330 - 2 \cdot 5 = 330 - 10 = 320$ (кг) - весят 10 эльфов без туфель.
 $320 : 10 = 32$ (кг) - весят 1 эльф без туфель.
 $32 + 2 = 34$ (кг) - весят эльф в туфлях.



Если Петя прав, то напротив него сидит Снежана. Если Тимма говорит правду, то кто-то у нее скрывается. Она ~~сидит~~ ~~не~~ ~~сидит~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 2 0 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

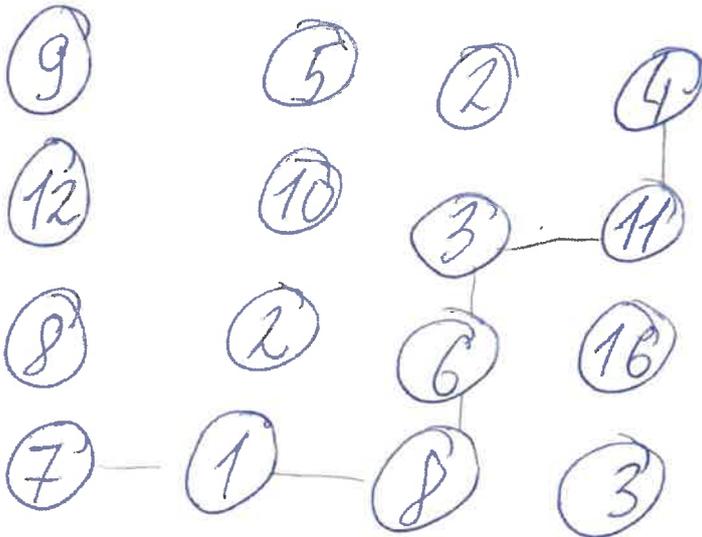
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

мальчиков. Если Настя врет, то скраба от неё сидит мальчик. №5. Да, это возможно, потому что не одно из действий ему не идёт в убыток, и есть действие в прибыль.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: Это возможно.
Н.



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

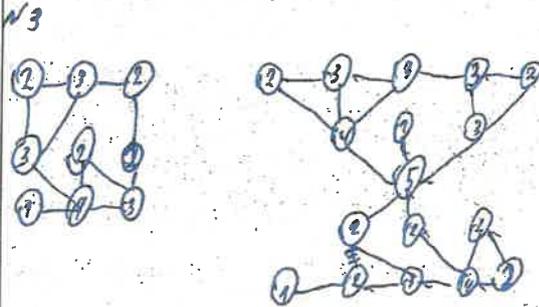
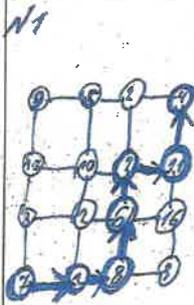
М А О О О 1 7 3 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	8	///	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N4
 Ответ: врет Настя, Настя сидит слева, Серёжа сверху, Рита справа, Петья внизу.
 Настя сказала что справа от нее сидит девочка.
 Представим что Настя сидит слева а Рита знает внизу. Петья сказал что напротив его сидит мальчик но если его посадить в месте водопровода место то это не получится. Рита справа от нее и это вполне возможно если бы не Петья. Серёжа сказал что врет девочка. Значит врет Настя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 3 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



№5

Я рассуждала так:

орехов, грибов и сухофруктов 10 штук.

Если он отдаст из 10 грибов 4 то останется

6 но он получит 5 сухофруктов и их будет

15. Если он отдаст 1 орех у него останется

9 орехов, а из 15 сухофруктов отдаст 1

останется 14 но он получит 2 гриба и у него

будет 8 грибов.

А если он отдаст ~~од~~ 1 гриб и 1 сухо-

фрукт то останется 7 грибов и 13 сухо-

фруктов но он получит 2 ореха и у него

будет 11 орехов.

Ответ: после обмена сухофруктов и орехов

будет больше чем в начале а грибов нет.

№2

Я думаю так 1 пара муравей весит 2 кг

эльфов в муравья 5 и муравью $2 \times 5 = 10$ то есть

320. 320 можно разделить на 2 и получится

260 кг весит эльф без муравья но если добавим 10 кг

кокраз, столько сколько весит муравья будет 270.

Ответ: 270 кг весит эльф в муравье.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 3 9 8 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	X	20	16	≡	76

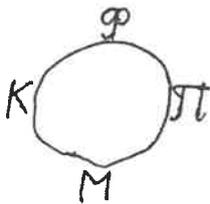
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2.

2 м - турки
 $(340 + 2 \cdot 5) \cdot (10 + 5) = 351 \text{ м}$

Ответ: 35 м весит эльф в турках.

№4.

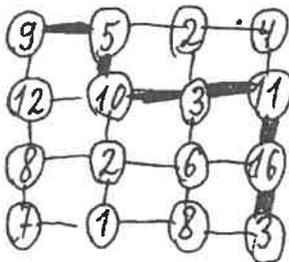


Если напротив Миши сидит мальчик, то это напротив сидит Федя. Катя врет, потому что девочки не могут сидеть рядом из-за того, что мальчики сидят напротив. И раз Федя по правую руку Толи, поэтому она сидит между мальчиками справа.

№5.

Ж.	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Г.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	6	11	16	21	26	31
Яг.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	6	11	16	21	26	31

№1.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0001440925

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	Σ
0	20	20	16	20	76

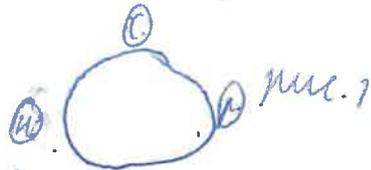
Задача 5. (продолжение)

Получается 11 грибов, 10 орехов и 11 сухофруктов. Дальше меняем 4 гриба на 5 сухофруктов. Получается 16 сухофруктов и 4 грибов. Потом меняем 1 орех и 1 сухофрукт на 2 гриба 3 раза. Получается 19 грибов и 12 сухофруктов и 4 орехов. Потом меняем 1 гриб и 1 сухофрукт на 2 ореха 2 раза. Получается 11 орехов, 11 сухофруктов и 11 грибов.

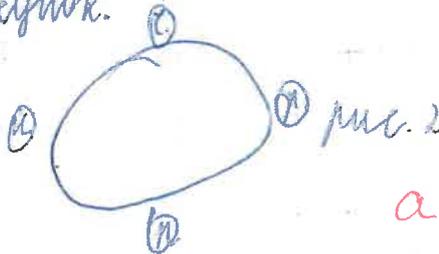
Ответ: может случиться так что убелочка увеличит количество предметов каждого вида. задача ч.

Предположим что Серёжа собрал. Тогда получится такой рисунок:

и условия будут неверными.



Предположим что собрал Кася. Тогда получится вот такой рисунок: и это верный рисунок.



а остальные если?

Ответ: все сидят так как показано на рисунке 2.

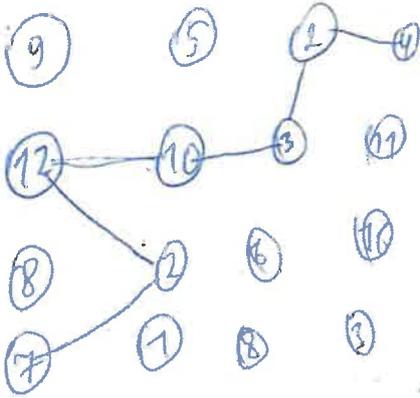
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 4 0 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 1.



двухкрать чет.

Задача 2.

$2 \cdot 5 = 10$ кл. весят турки 5 злыбров. И это разница 5 обычных злыбров и с турками.

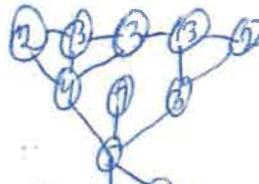
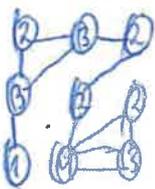
$170 - 160 = 10$ кл. совпадает это разница 10 кл.

$160 + 170 = 330$ кл. весят все злыбры.

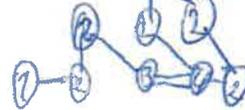
$170 : 5 = 34$ кл.

Ответ: 34 кл. весят злыбры в турки.

Задача 3.



Задача 5.



Сначала меняем 1 гриб и 1 сухофрукт на 2 гриба и так 3 раза. Получается 7 грибов, 7 сухофруктов и 15 орехов. Потом меняем 4 гриба на 5 сухофруктов получается 12 сухофруктов и 3 гриба. Потом меняем 1 орех и 1 сухофрукт на 2 гриба. Получается 5 грибов, 15 орехов и 11 сухофруктов. Далее меняем 4 гриба на 5 сухофруктов. Получается 11 грибов и 16 сухофруктов. Потом меняем 1 сухофрукт и орех на 2 гриба и так 5 раз.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Взвешивание дополнительных мест М1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

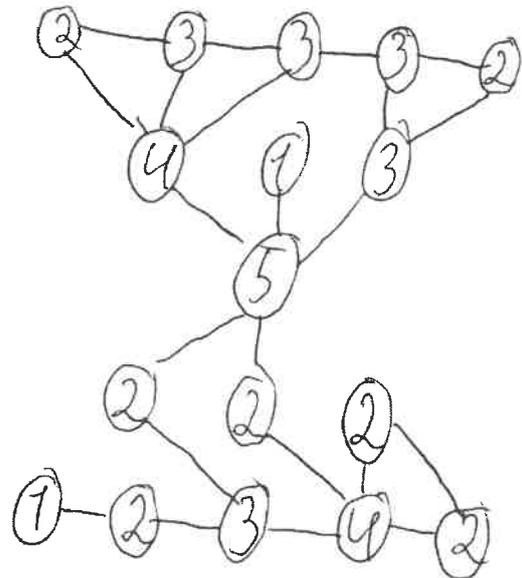
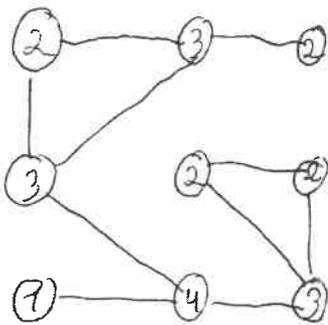
М А О О О 1 7 1 2 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	16	X	//	76

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

3



2

1) $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весят тупорылы

2) $330 - 10 = 320$ (кг) - весят все зыры без тупорылов

3) $320 : 10 = 32$ (кг) - весят один зыръ без тупорыла

4) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: 34 кг весят зыръ в карнавальных тупорылах

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Дополнительный лист №1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 1 2 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

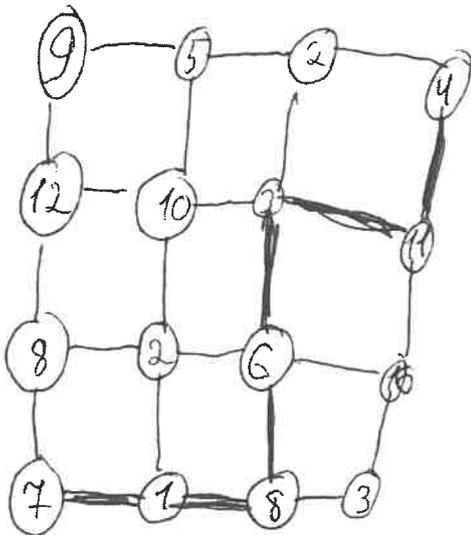
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

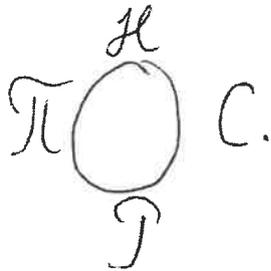
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1



4



Настя собрала
потому что
Тина с ней не
сидит. А если
бы сидела то са-
жали бы два или
три.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

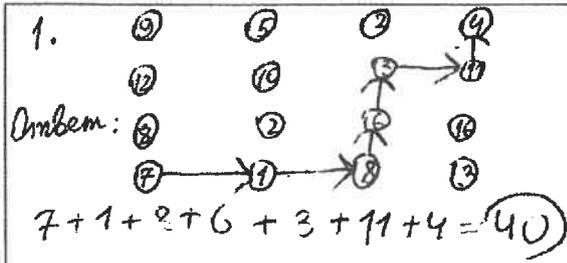
Вариант № 1

M A O O O 1 4 1 5 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	8	///	76

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1. 

Ответ: 8 2

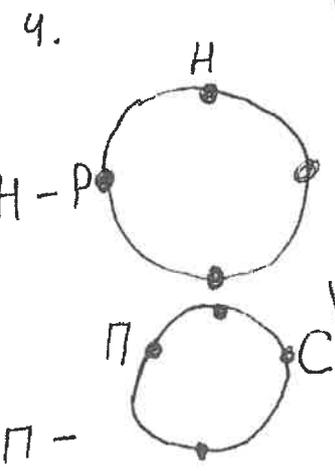
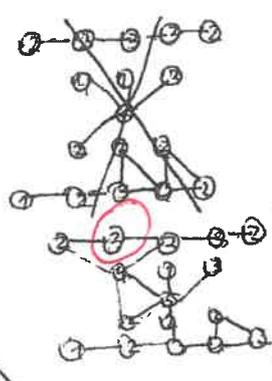
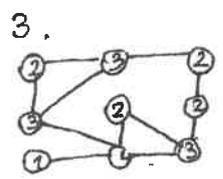
$7 + 1 + 2 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$

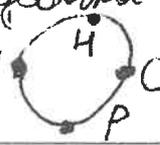
2. $\lfloor \frac{9T}{2} \rfloor \geq \lfloor \frac{9}{2} \rfloor \Rightarrow T=2$

$\frac{T \text{ TTTT}}{9999992339} = 330$

$9 = ?$
 $T = 2 \cdot 5 = 10$
 $330 - 10 = 320$
 $320 : 10 = 32$
 $32 + 2 = 34$

Ответ: 34



Эти 2 высказ. противоречат \Rightarrow либо Н, либо П соврал, а ост. сказали правду.
 Серёжа говорит, что девочка врёт \Rightarrow Н сказала неправду \Rightarrow П  \leftarrow Ответ

5. Ответ: ga

2	0	c
10	10	10
6	10	15
11	5	10
8	11	7
4	11	12
6	10	11
5	12	10
1	12	15
5	10	13
4	12	12
8	10	10
4	10	15
1	13	12
5	11	10
1	11	15
0	12	14
4	10	12
3	12	11
5	11	10
1	11	15
0	12	14
4	10	12

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



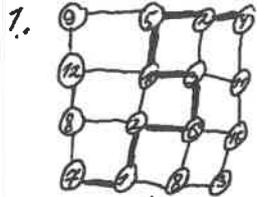
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 8 2 0 0 2 5

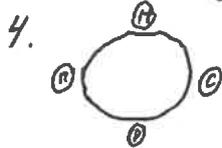
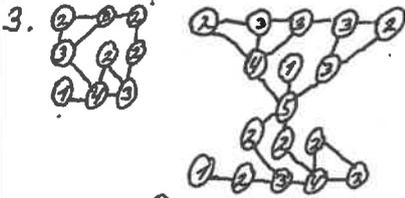
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	18	20	2	16	76

2. $(330 - 2 \cdot 5)^{32} : (2 \cdot 5)^{10} + 2 = 34$



5. $10_{op} - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 - 1 - 1 - 1 - 1 = 11$
 $10_{r} + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 4 - 4 - 4 + 2 + 2 + 2 + 2 = 11$
 $10_c - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 + 5 + 5 + 5 - 1 - 1 - 1 - 1 = 11$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

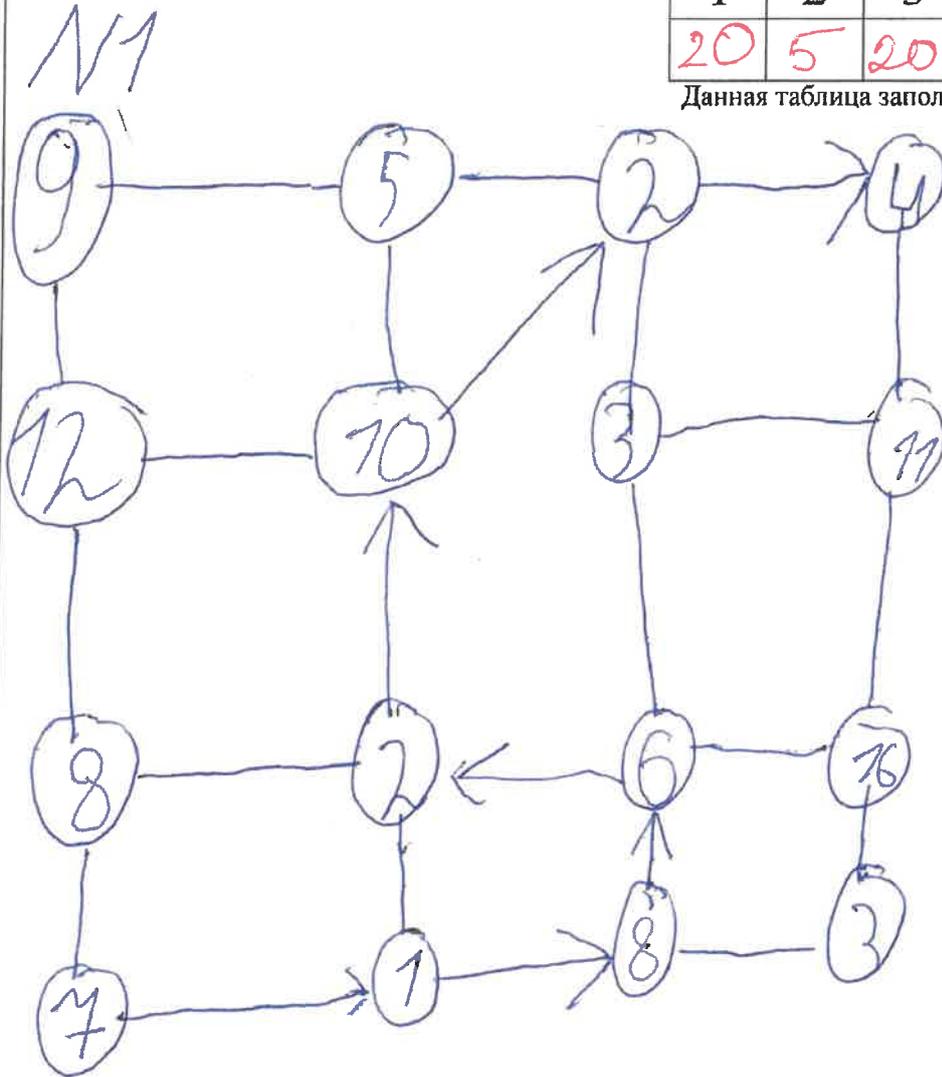
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 1 6 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	10	20	///	75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Я так думаю потому что:

- 1) $7 + 1 = 8$
- 2) $8 + 8 = 16$
- 3) $16 + 6 = 22$
- 4) $22 + 2 = 24$
- 5) $24 + 10 = 34$
- 6) $34 + 2 = 36$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 1 6 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

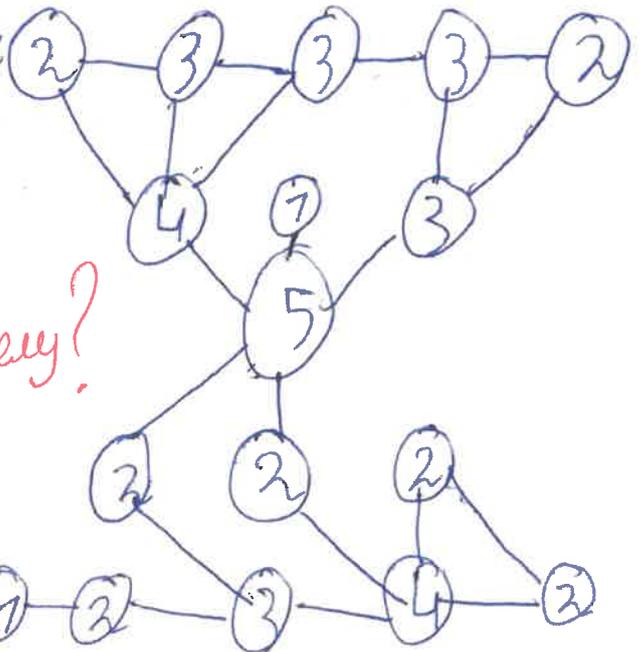
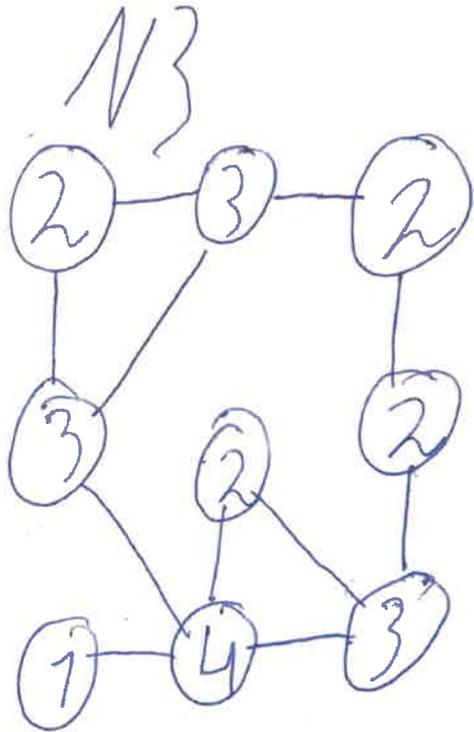
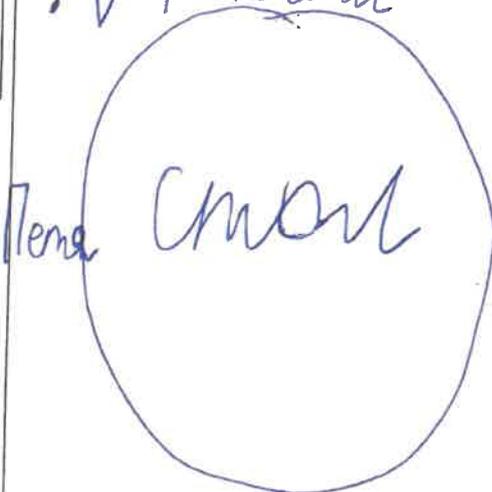
7) $36 + 4 = 40$

N2

1) $330 : 5 = 66$?

2) $66 \cdot 2 = 33$.

N4 Настя



Настя — лжёт *почему?*
 Петя — правда
 Рита — правда
 Серёжа — правда

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	1	6	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N5

Ответ: да, у бельчонка может увеличиться количество.

$$5)(10+12)-2=11(\text{ур.})$$

Ор.-10

$$6)(11+11)-2=11(\text{ор.})$$

С.-10

$$7) 10-4=15(\text{ур.})$$

Ур.-10

$$8)(10+15)-2=8(\text{ур.})$$

$$1) 10-4=15(\text{ур.})$$

$$9)(8+14)-2=12(\text{ор.})$$

$$2)(15+9)-2=8(\text{ур.})$$

$$10)(13+12)-2=9(\text{ур.})$$

$$3)(14+8)-2=11(\text{ор.})$$

$$11)(12+9)-2=13(\text{ор.})$$

$$4)(8+10)-2=9(\text{ур.})$$

$$12)(10+12)=10(\text{ур.})$$

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	0	1	6	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

- 13) $(12 + 10) - 2 = 20$ (2р.)
- 14) $12 - 4 = 8$ (2р.)
- 15) $(8 + 14) - 2 = 20$ (2р.)
- 16) $(73 + 13) - 2 = 84$ (2р.)
- 17) $(12 + 12) - 2 = 22$ (2р.)
- Итого: 11р. 11срх 110р.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 4 2 2 5

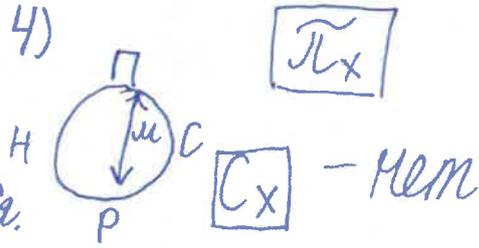
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	15	0	///	75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5) $0-10 \quad \Gamma-10$
 $C-10 \quad 10+1c=2\Gamma$
 $4\Gamma=5c \quad 1c+1\Gamma=20$

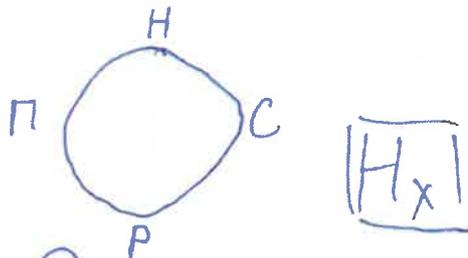
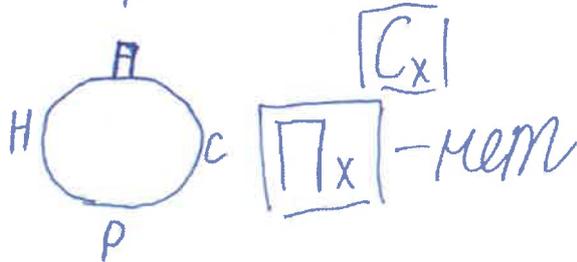
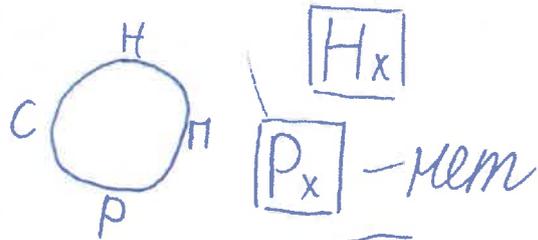
Ответ: нет, не получится.



2) $\exists + \Gamma = \exists + 2$
 $\Gamma = 2$

$2 \cdot 5 = 10$
 $330 - 10 = 320$
 $320 : 10 = 32$
 $32 + 2 = 34$

Ответ: 34кл



Ответ:

1) $40 - (7 + 4) = 29$
 $(1 + 3 + 6) = 20$
 $29 - 20 = 9$
 $8 + 1 = 9$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

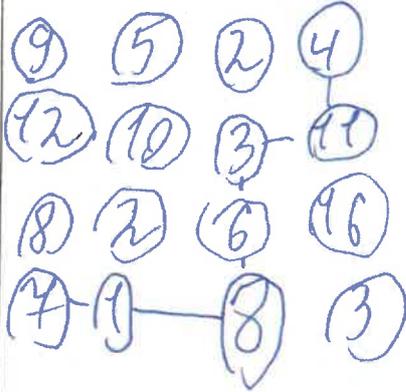
М А 0 0 0 1 0 2 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

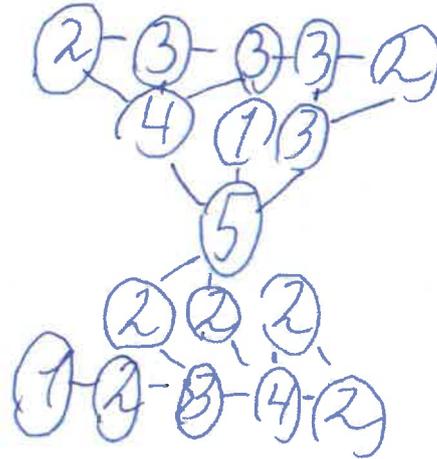
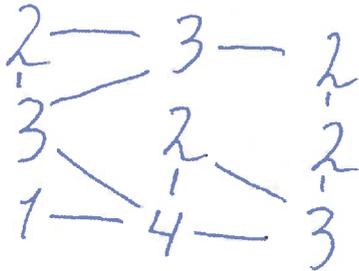
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1 продолж.)



3)



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 2 7 6 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



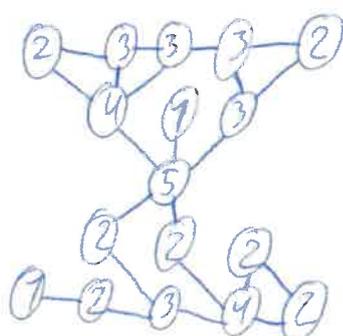
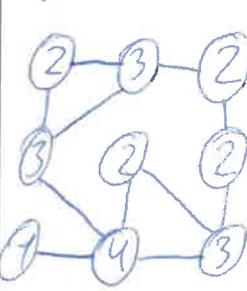
N1

Я решил начать с 5 и пойти в сторону 8 и пройти по цифрам меньше 10. Но в конце у меня получалась 8 или если я проверю линию на большую цифру, то было бы очень много. Я решил пойти в сторону 1 и тоже по цифрам меньше 10, но как я пошёл по другим цифрам у меня получилось пойти на большие цифры и получить 40.

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	20	5	75

N2

Я понял что турки весят 2 кг без турок ~~и~~ турки весят на 2 кг меньше чем с турками. Значит надо ~~спросить~~ ^{узнать} сколько будет весить 5 турок ~~и~~ ^{если они} весят 10 кг. $5 \cdot 2 = 10$ кг. Теперь надо ~~и~~ ^к 330 прибавить ^к 10 и разделить на 5 = 68 кг.



N4

Если врёт Серёжа, то тогда будет кто-то ещё один. Это не получается. Если врёт Тима, то тогда врать будет ещё и Петя. Не получается. Если врёт Петя, то тогда врёт и Серёжа ведь у нас врёт не девочка, а мальчик. Это не получается. А если врёт Настя, то тогда остальные правдивы. Получается что сидит Настя справа от неё Петя,

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	2	7	6	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

справа от Пети Рита, а справа от Риты Серёжа

NS

Это не может быть, потому что он перенял на
одинаковое количество предметов допустим ^{три} ореха и
1 сухарик на два гриба. $1+1=2$. Максимум у него
будет только два предмета больше, чем было изначально.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

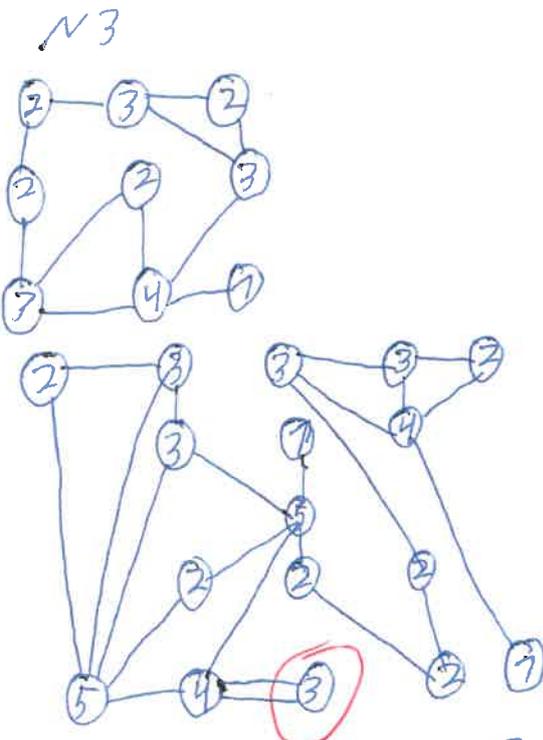
М А 0 0 0 0 9 9 7 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



- N2**
- 1) $350 - (2 \cdot 5) = 340$ (вес м.)
 - 2) $340 : 2 = 170$ (вес 5 м.)
 - 3) $170 : 5 = 34$ (вес м.)
 - 4) $34 + 2 = 36$ (вес м. в м.)
- Ответ: 36 кг.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

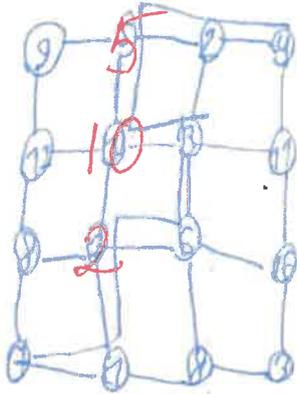
М А 0 0 0 1 0 1 4 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



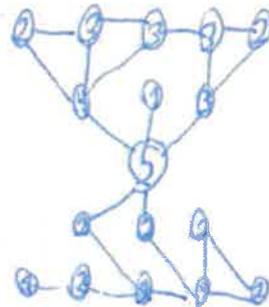
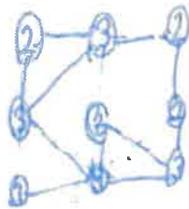
N1



1	2	3	4	5	2
20	16	20	2	16	74

$N2 \text{ и } n2 = 2$
 $2330 - (2 \cdot 5) = 320$
 $31320 : 10 = 32$
 Ответ: 32 км.

N3



N4. Захватывает



N5

010, 15, 6: 2 | 12, 14, 5, 3 | 14, 13, 4, 4 | 13, 12, 6, 5 | 12, 11, 8, 6 | 12, 16, 4, 7 | 14, 15, 3.
 8 | 13, 14, 5, 9 | 12, 13, 7, 10 | 11, 12, 9, 11 | 11, 14, 5, 12 | 13, 16, 4, 13 | 15, 15, 3, 14 | 14, 14, 5.
 15 | 13, 13, 7, 16 | 12, 12, 9, 17 | 11, 11, 17.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

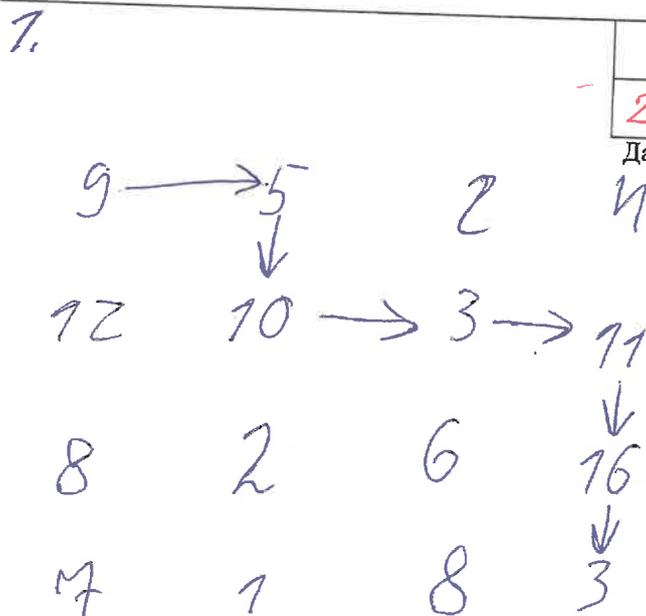
М А 0 0 0 1 0 6 1 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

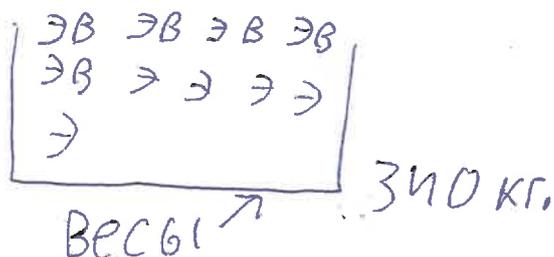
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	12	20	2	///	74

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2. ЭВ - Эльф в туфлях
Э - Эльф безтуфлей



$ЭВ > Э$ (на 2)

$340 - (2 \cdot 5)$ (потому что 5 Э.В. туфлях) = 330 кг.

$330 : 10$ (потому что 10 Эльфов на

весах) = 33 кг

$33 + 2 = 35$ кг.

Ответ: 35 кг. весит Эльф в туфлях

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 0 6 1 1 2 5

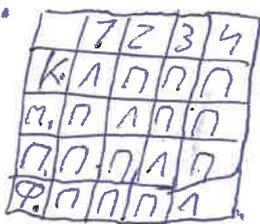
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

ч.



I. Пусть врёт Катя



ПРОТИВОРЕЧИЕ



II. Пусть врёт Миша



ПРОТИВОРЕЧИЕ в утверждении Фая

III. Пусть врёт Поля



ПРОТИВОРЕЧИЕ в утверждении Кати

IV. Пусть врёт Фая



ПРОТИВОРЕЧИЕ в утверждении Кати

Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

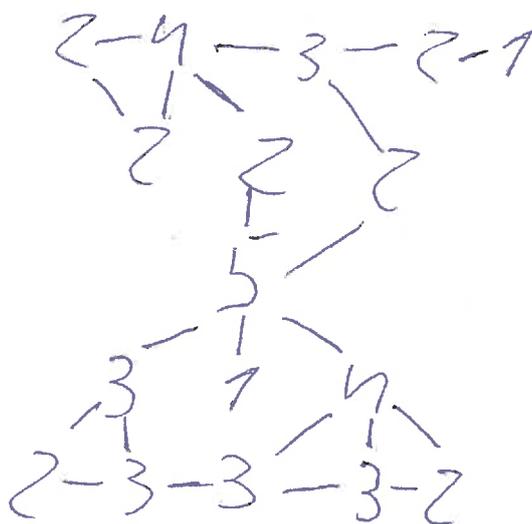
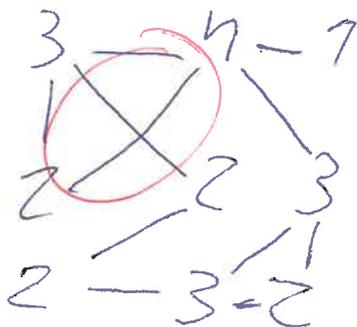
МАООО1061125

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

3.



5. Нет, потому что обмены ~~и~~ БОЛЬШОЕ МАЛЕЬКОЕ, и если БЕЛЬЧОНОК ОБМЕ-НИТ что-то то он потом ОПАТБ ОБМЕНЯЕТ НА что-то ДРУГОЕ поэтому он не смо-ЖЕТ ДОБИТЬСЯ ещё БОЛЬШЕГО РЕЗУЛЬТАТА.

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
1
0
6
7
9
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа
 и ранее справа
➔

№1

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 5-2-4 \\
 12 \quad 10 \quad 3 \quad 11 \\
 8-2 \quad 6 \quad 16 \\
 + \quad 1 \quad 8 \quad 3 \\
 \hline
 7^{15} + 8^{17} + 2^{27} + 10^{32} + 5^{34} + 2 + 4 = 38
 \end{array}$$

№2

$$(350 + 2 \cdot 5)^{180} : 2 : 5 = 36 \text{ (ки)}$$

Ответ: 36 ки весит 12 кг в туфлях.

№3

$$\begin{array}{r}
 2-3-2 \\
 1 \quad \quad \quad 1 \\
 2 \quad \quad \quad 3 \\
 1 \quad \quad \quad 1 \\
 3-4-1
 \end{array}$$

№4

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	12	16	//	74

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

5	2	0
10	10	10
10	15	6
10	20	2
9	19	4
8	18	6
7	17	8
7	22	4
9	21	3
11	20	2
13	19	1
12	18	3
11	17	5
10	16	7
9	15	9
8	14	11
7	13	13
9	12	12
11	11	11

Все утверждения краше Вики Верни для этого варианта.

Ответ: может.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МАООООО994425

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

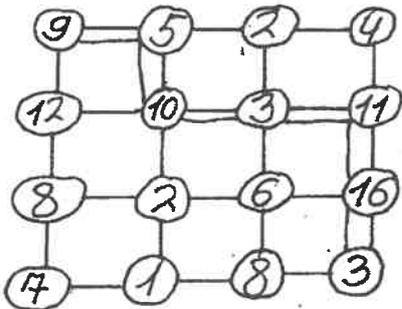
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	///	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

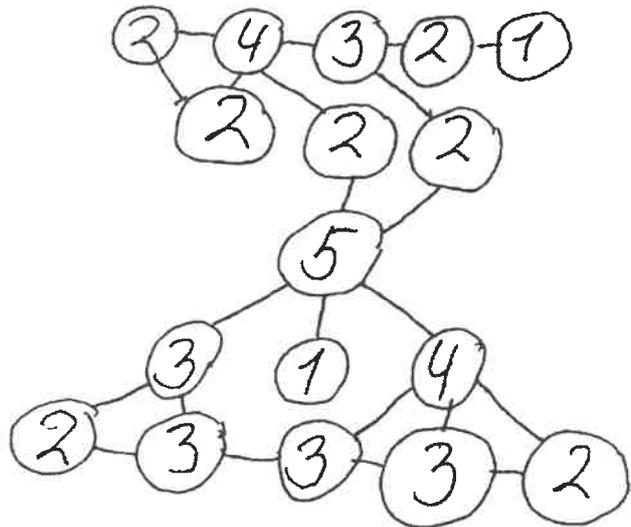
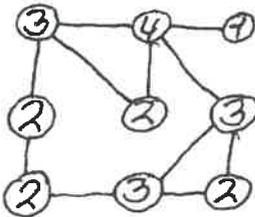


№ 1.



14 24 27 38 54
 Семечки: $9 + 5 + 10 + 3 + 11 + 16 + 3 = 57$.

№ 3.



М К П
 П К П

П Ответ: Вьет Камя потому что справа от нее не может сидеть девочка.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О О 9 9 4 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№ 5.

g. - 10 - 9 - 11 шт.

T. - 10 - 15 - 14 - 13 шт.

MC. - 10 - 6 - 8 - 7 шт.

1) $10 - 4 = 6$ (MC.)

2) $10 + 5 = 15$ (T.)

3) $10 - 1 = 9$ (g.)

4) $15 - 1 = 14$ (T.)

5) $6 + 2 = 8$ (MC.)

6) $14 - 1 = 13$ (T.)

7) $8 - 1 = 7$ (MC.)

8) $9 + 2 = 11$ (g.)

Ответ: лет потонуло глады и грибы увеличились, а жёлуди уменьшились.

№ 2.

1) $340 - 10 = 330$ (кг.) - весят 10 эльфов без туфель.

2) $330 \div 10 = 33$ (кг.) - весит эльф без туфель.

3) $33 + 2 =$

1) $10 \cdot 2 \cdot 5 = 10$ (кг.) - весят 5 туфель.

2) $340 - 10 = 330$ (кг.) - весят 10 эльфов без туфель.

3) $330 \div 10 = 33$ (кг.) - весят эльф без туфель.

4) $33 + 2 = 35$ (кг.) - весят эльф с туфельками.

5) $35 \cdot 5 + 35 \cdot 5 = 340$ (кг.)

Ответ: эльф в туфлях весит 35 кг.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

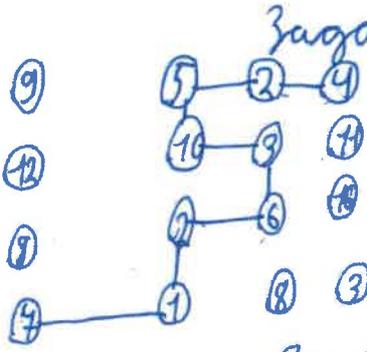
М А О О О 1 1 1 0 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	72	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверка только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

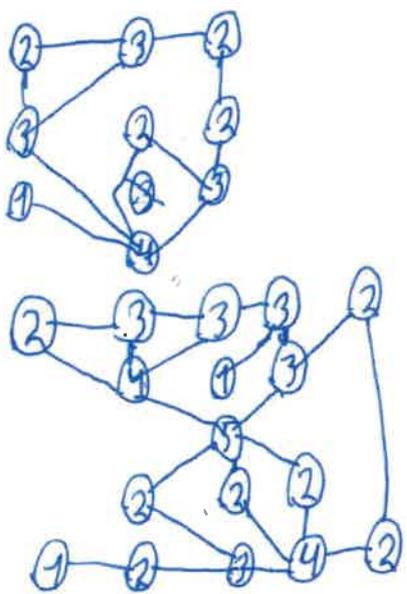


Каждо использовать самих не меньше кие числа, но сходя со верхней тройки придется использовать более большие цифры.

Задача 2

- 1) $5 \cdot 2 = 10$
 - 2) $3 \times 30 - 10 = 320$ *звезд* если все звезде без тупрель
 - 3) $320 : 10 = 32$ *звезд* без тупрель
 - 4) $32 + 2 = 34$ *кв* *звезд* с тупрельми
- Ответ: 34 кв.

Задача 3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 1 0 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача 4

Исходно
~~Тема~~ ~~Серёжа~~
~~Ирина~~ ~~Татья~~

~~Серёжа~~
 Ирина

Татья
 Серёжа

Если справа от рубки сидит Серёжа значит ~~с~~ напротив сидит Тема, но тогда Ира не может сидеть.

Задача 5

Ответ: нет. Если ~~меньше~~ поразности обмениваются то срезов всегда меньше.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

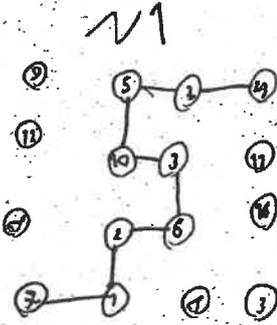
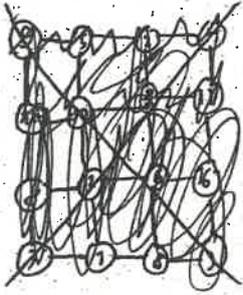
М А 0 0 0 1 1 2 7 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	///	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

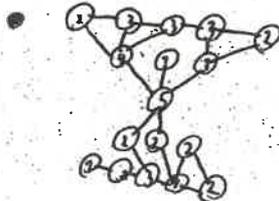
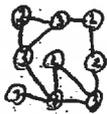
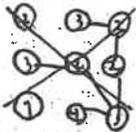
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~2

Если мы в туфлях весит на 2 кг больше чем
 (мы) мы без туфель (на весах) 5 кг
 (туфлями) то значит $5 \cdot 2 = 10$ (кг) - на 10 кг (5 кг) ~~5 кг~~
 (туфельки) весят больше чем 5 кг
 если мы сделали решение $330 - 10 = 320$ без туфель
 то на весах все будет без туфель 320
 $320 : 10 = 32$ (кг) весят мы без туфель а на 2 кг в
 туфлях весят ~~32 кг~~ больше чем мы без туфель
 $32 + 2 = 34$
 Ответ: 34.

~3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

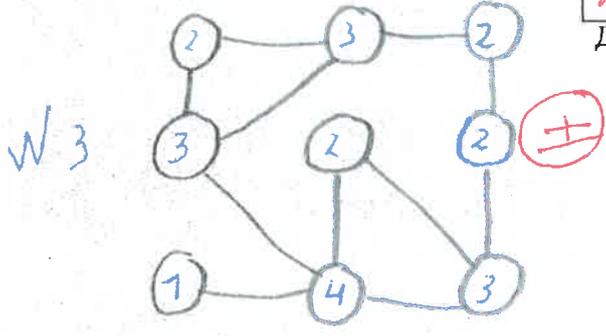
M A O O O 1 1 5 2 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	1111	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

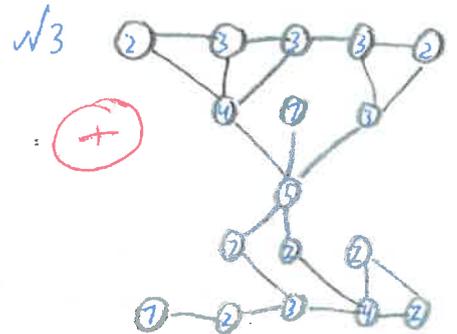
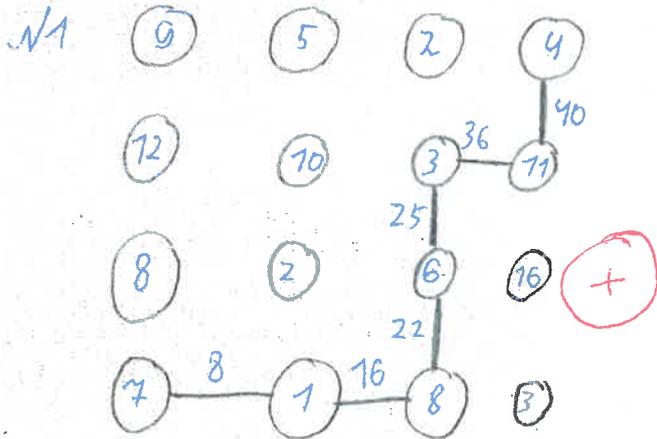
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



W2 $(330 - 5 \cdot 2) : 10 + 2 = 34 \text{ (кг)}$
 $\begin{matrix} 320 & 10 & 32 \end{matrix}$

Ответ: Эльза в турфирме весит 34 кг.

Ответ: ученики 3-го класса сидят в порядке: Петя справа от него Вита потом Сержик, Настя.



- W5
- 1) 15 сум, 6 учеб, 10 ор
 - 2) 12 сум, 12 учеб, 10 ор
 - 3) 17 сум, 11 учеб, 12 ор

сколько предметов каждого вида?

Ответ: Бельчонок может за 3 хода увеличить количество предметов



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

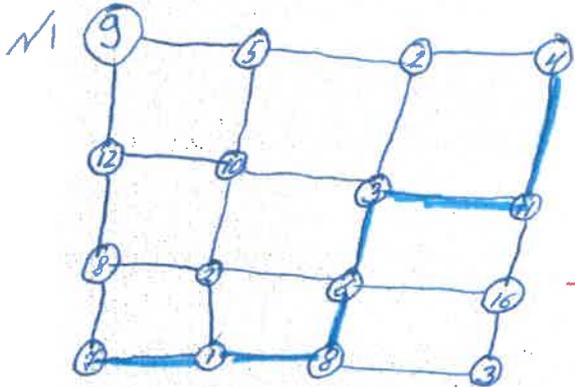
Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	6	9	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	7777	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Ответ: 40

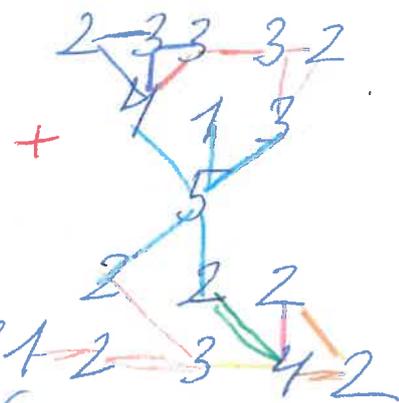
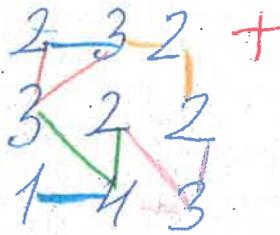
+

$7+1+8+6+3+11+4=40$

№2 Эльф с туфлями весит: 34 килограмма потемнел
 Эльф без туфель весит 32 килограмма и мы
 получаем Ответ: $34 \cdot 5 + 32 \cdot 5 = 380$ килограмм и
 один эльф в туфлях весит: 34 килограмма.

Ответ: один эльф в туфлях весит 34 кило-
 грамма. +

№3



№5 нет потому что 1-2-3-4-2
 либо у него будет меньше ореб.
 или сускорруктов либо грибов
 после разменов он останется
 при себя.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



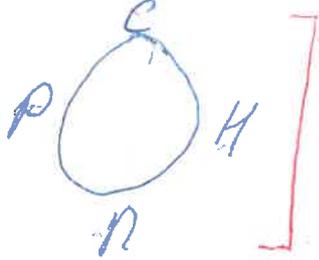
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	6	9	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Уч Настя врет, потому что справа от неё точно не девочка.



почему так?

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО1404425

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	///	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1.

9	5	2	4		40
12	10	3	36		11
8	2	6	25		16
7	8	1	16		22
		8	3		

№2

$(330 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2) : 10 = 32$ (кр)

$32 + 2 = 34$ (кр)

Ответ: 34 кр.

№3

№5

№4

Настя
Петя (СТОЛ)
Рита
Серёжа

Ответ: Настя вьёт.

10 ор. 10 с. 10 ор.

6 ор. 15 с. 10 ор.

8 ор. 14 с. 9 ор. и том д.

7 ор. 13 с. 11 ор. и том д.

4 ор. = 5 с. 1 ор. 1 с. = 2 ор. 1 с. 1 ор. = 2 ор.

Ответ: не можем.

Воздан дополнительной бланк и 1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 0 7 4 2 5

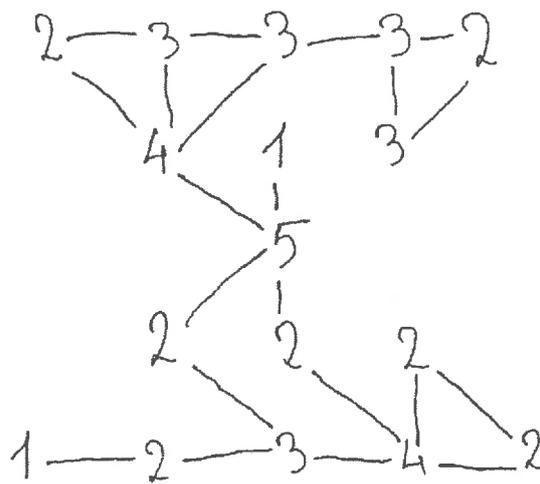
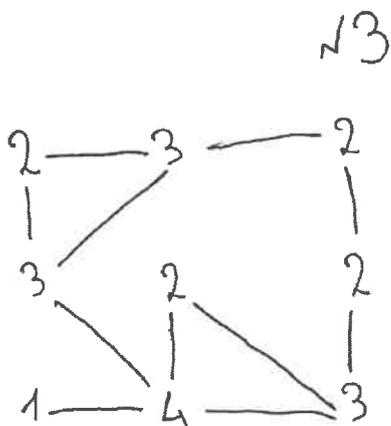
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный бланк № 1

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



√5

10 гр. 10 с. 10 гр. или 4 гр. = 5 с. √√

6 гр. 15 с. 10 гр. или 1 гр. 1 с. = 2 гр. √√√

8 гр. 14 с. 9 гр. или 1 с. 1 гр. = 2 гр. √√

7 гр. 13 с. 11 гр.

3 гр. 18 с. 11 гр.

5 гр. 17 с. 10 гр.

4 гр. 16 с. 12 гр.

6 гр. 15 с. 11 гр.

8 гр. 14 с. 10 гр. и так д.

Ответ: не может.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

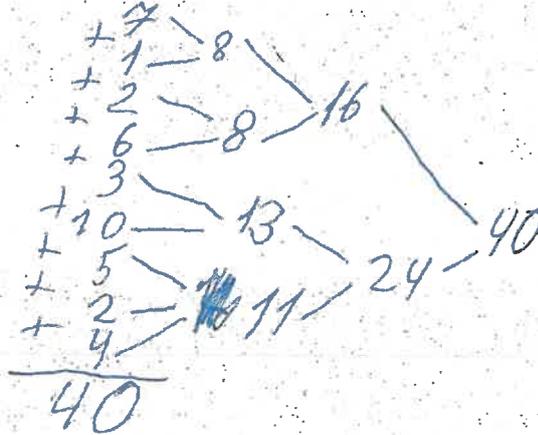
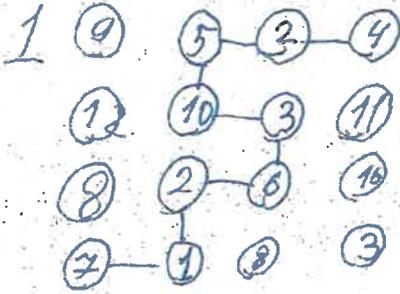
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 0 7 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	16	X	16	20	///	72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	5	0	7	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. Возьмём эльфа как x , а эльфа в туфельке как $x+2$.
 Это получается ~~что~~ что на бал пришло x эльфов и $x+2$ кн. Вычитаем 5 пар туфель получится $330 - 2 \cdot 5 = 320$ кн. x эльфов и $x+2$ кн.
 Подождем это действие: x эльфов и $x+2$ кн.
 320 кн. вычит 10 эльфов. x эльфов и $x+2$ кн.
 Что бы узнать сколько весит 1 эльф надо $320 : 10 = 32$.

Ответ: 1 эльф весит 32 кн.

4. Врёт Настя. Потому что они высказывали по кругу, а Настя и с правой стороны и с левой окружала мальчишки.

5. Он выполнял такие действия:

10^2	10^0	10^0
-8	-4	10
$+2$	-9	20
$+10$	-4	16
$+4$	1	15
$+14$	$+4$	-1
$+2$	7	-1
-106	1	13
-2	16	2
$+14$	-8	-11
2	1	1
-16	$+7$	10
4	$+4$	5
-12	11	-15
-1	1	1
$+11$	-14	-11
2	13	13
-13	-2	11

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 6 0 4 2 2 5

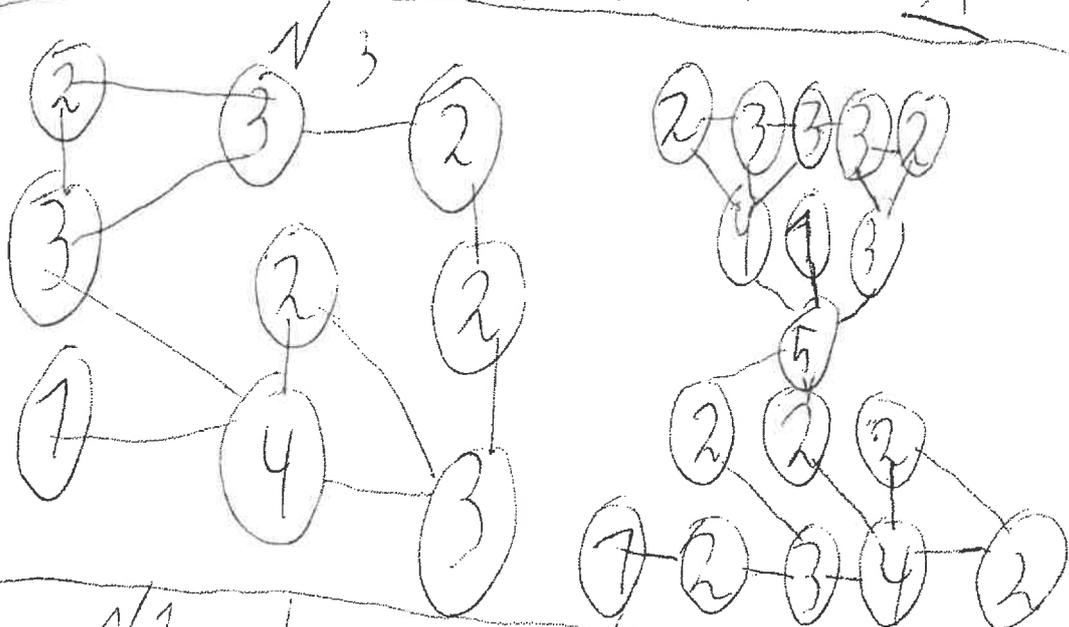
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	2	///	72

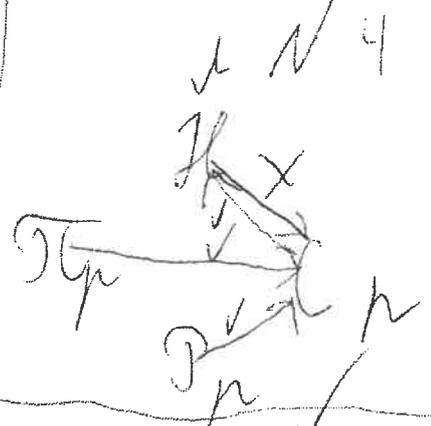
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\sqrt{2}$
 $330 - 2 \cdot 5 = 320$

$320 : 2 = 160$ $160 : 5 = 32$ $32 + 2 = 34$



$\sqrt{1}$
 $9 \ 5 \ 2 \ 4$
 $12 \ 10 \ 7 \ 1$
 $8 \ 2 \ 0 \ 76$
 ~~$4 \ 7 \ 8 \ 3$~~



$4^8 + 7^{16} + 8^{22} + 9^{25} + 10^{36} + 77 + 4 = 70$

$\sqrt{5}$
 $2 - 70 - 4 = 6$
 $0 - 70$
 $C - 70 + 5 = 15$
 $15 + 6 + 70 = 37$
 $37 - 30 = 7$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

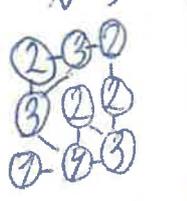
Вариант № 1

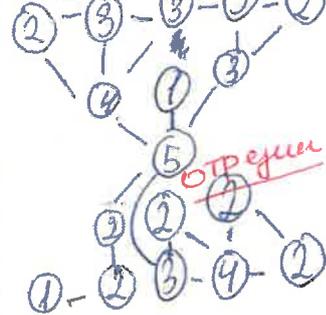
М А 0 0 0 1 4 5 0 9 2 5

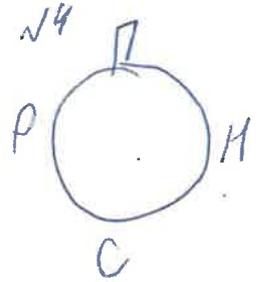
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

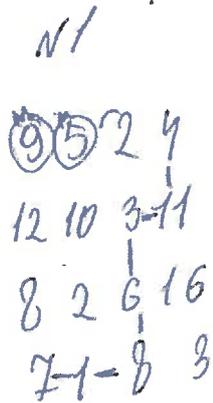
№2
 $T = 2 \text{ кл}$
 $5 \cdot 2 = 10$
 $320 : 10 = 32 \text{ кл}$
 $32 + 2 = 34 \text{ кл}$
 Ответ: 34 кл

№3

 $2 = \text{---}$
 $3 = \text{---}$
 $1 = \text{---}$
 $4 = \text{---}$

№3


№4


$H \checkmark$ $H \checkmark$ $H \times$ $H \checkmark$
 $P \checkmark$ $P \times$ $P \checkmark$ $P \checkmark$
 $P \times$ $P \checkmark$ $P \checkmark$ $P \checkmark$
 $C \checkmark$ $C \checkmark$ $C \checkmark$ $C \times$
 X X \checkmark X

№1


№5
 $\Delta \text{ и } \Lambda$
 $C - 10 - 15 - 14 - 13 - 11 -$
 $\Gamma - 10 - 6 - 8 - 10 - 8$
 $D - 10 - 10 - 9 - 10 - 8$

$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	8	15	8	71

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 8 2 1 2 5

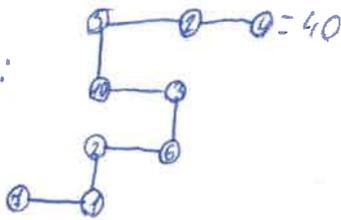
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №1.

Ответ:



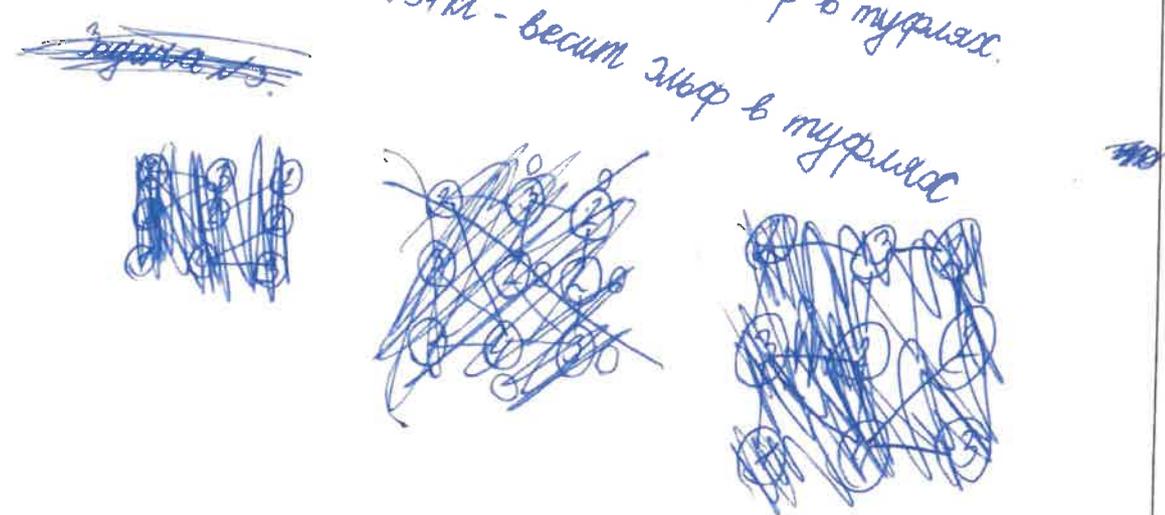
1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	18	0	70

Задача №2.

~~Решение: $\frac{320-10}{330-1.5} \div 10 = 10 = 16$ (м.) - 1 эфир без тудрель~~

~~16 м. - 18 (м.)
Ответ: 18 м. - эфир в тудрелях~~

Решение: $(\frac{320-10}{330-2.5}) \div 10 = 32$ (м.) - эфир без тудрель
 $32 + 2 = 34$ (м.) - весит эфир в тудрелях.
 Ответ: 34 м. - весит эфир в тудрелях.



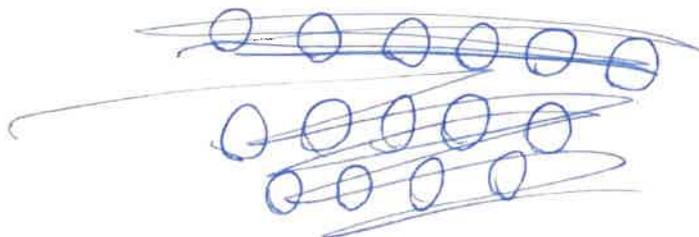
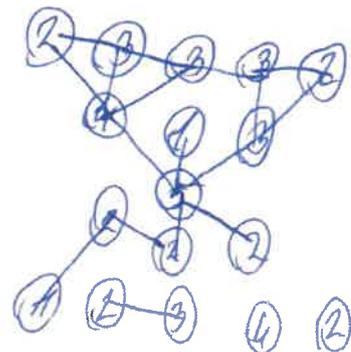
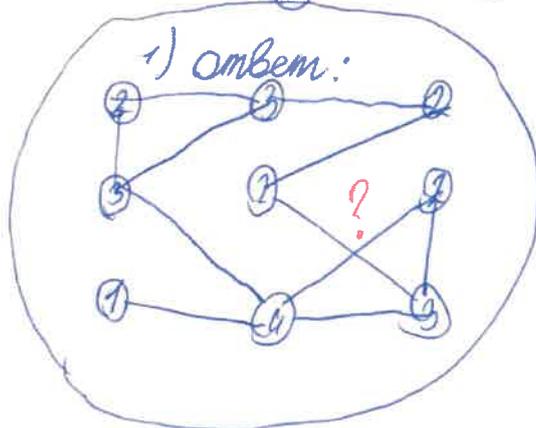
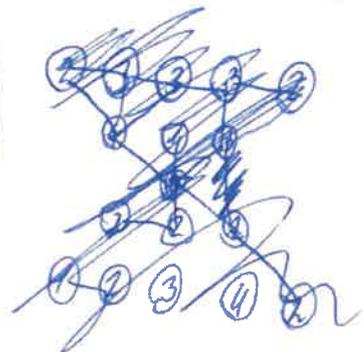
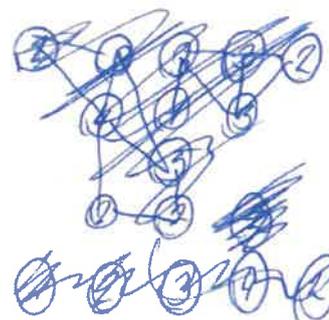
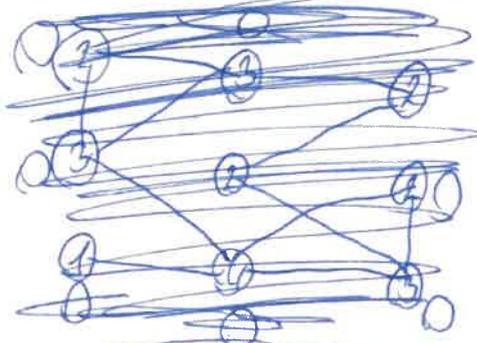
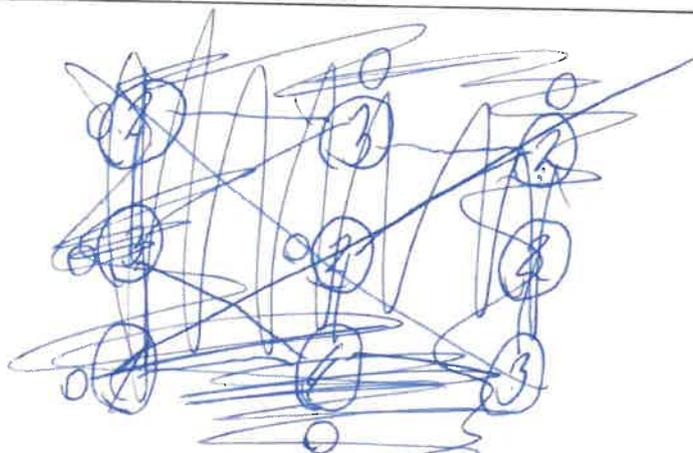
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	8	2	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №3.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

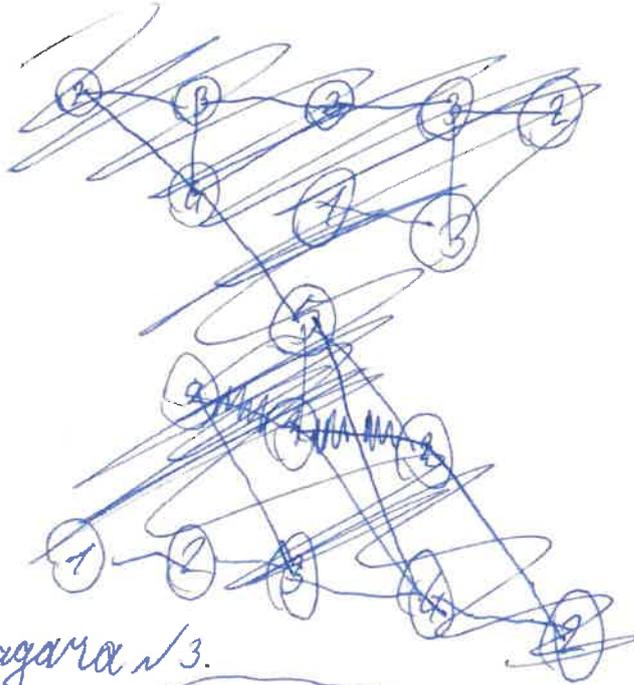
М А 0 0 0 0 9 8 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

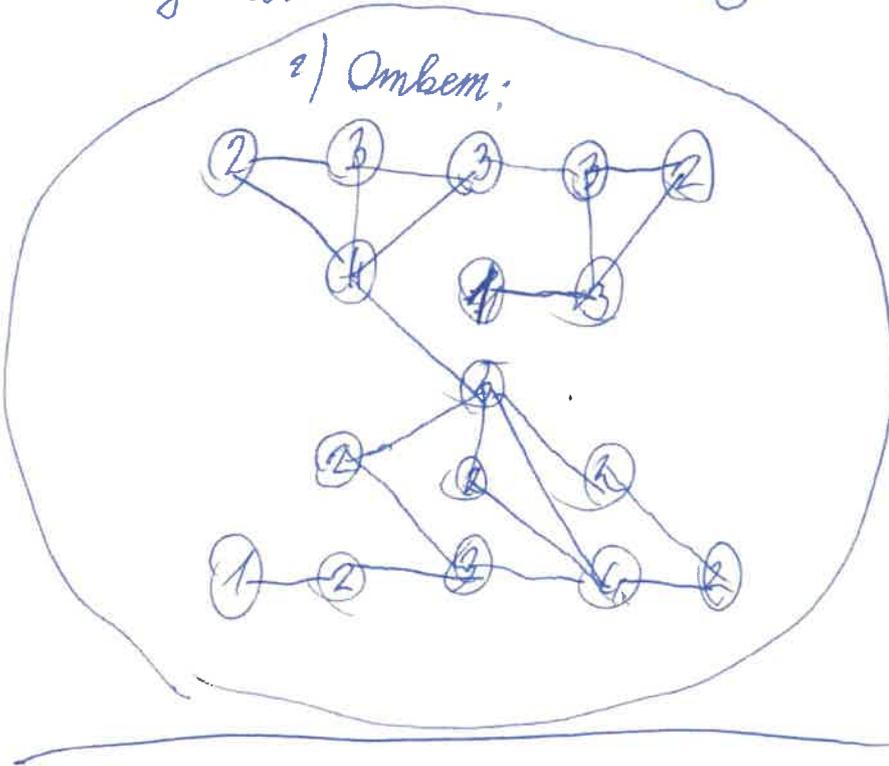
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №3.

2) Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

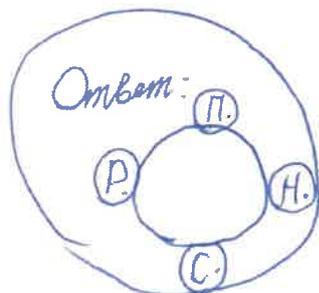
М А О О О О 9 8 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 4.



Настя врёт потому что получилось бы так.



А СЕРЁЖА скажи то что: Одна из

Задача № 5.

Ответ: нет.

~~Вот так~~
~~Вот так~~
~~Вот так~~
какой-нибудь препода не знает

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

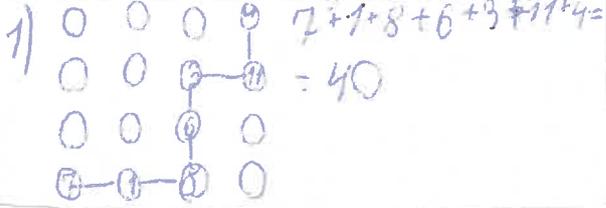
M A 0 0 0 1 0 4 0 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	2	8	///	70

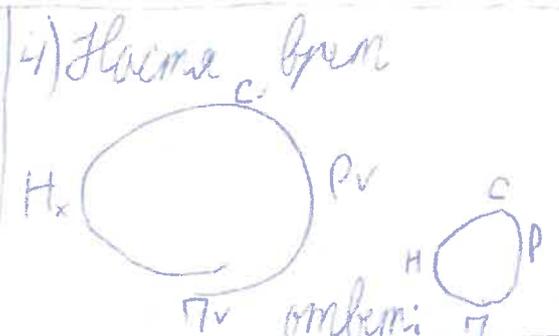
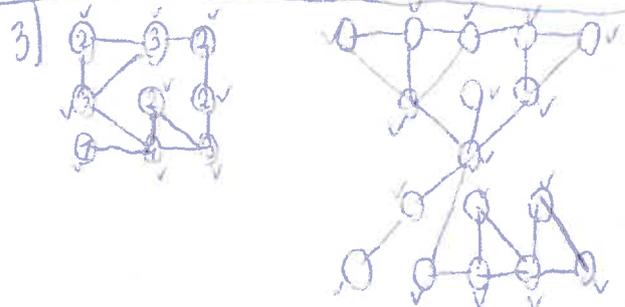
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2) $2 \cdot j = 10 \text{ (км)} - 10 \text{ туров}$
 $330 - 10 = 320 \text{ (км)} - 10 \text{ эльфов без]}$
 $320 - 10 = 310 \text{ (км)} - 1 \text{ эльф без]}$
 $320 - 1 = 319 \text{ (км)} - 1 \text{ эльф с]}$

Ответ: 1 эльф с]
] всего 34 км



5)

OP	С	ГР
70	70	10

OP	С	ГР
10	15	6

OP	С	ГР
8	11	11

OP	С	ГР
10	10	10

OP	С	ГР
9	14	8

OP	С	ГР
8	13	10

OP	С	ГР
7	11	12

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 0 5 3 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

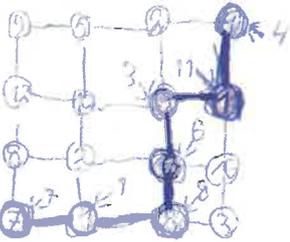
1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	0	//	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1



N2

решение: ~~330~~

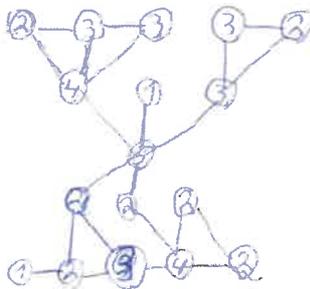
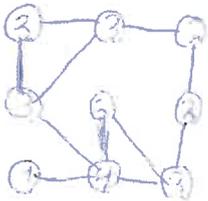
$$330 : 2 = 165$$

165 165
 кг весит 5 + 2-5 кг весит 5
 = 155 килограмм = 175 килограмм с тушкой

$$175 : 5 = 36 \text{ кг весит 1 змюр}$$

Ответ: 36 кг весит 1 змюр

N3



N4

Решение:

Серёжа сказал что девочка врет

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

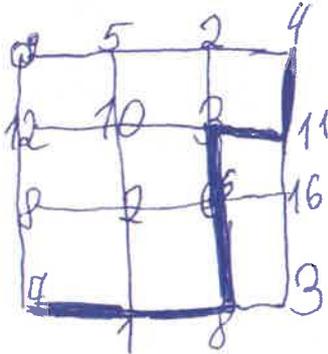
М А 0 0 0 1 0 6 7 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	0	///	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1



Я это решил так: что-бы сократить поиски когда $7+4$ потому что эти цифры встречаются.

$$7+4=11$$

$$40-11=29$$

Значит осталось 29 я решил что лучше взять 1 вместо 10, потому что оно меньше и ближе к пятирице. Дальше нужно 9 поковыле и я взял 8. И 2 еще больше серии и 6. А потом нужно меньше серии 3. Потом уже сумма 25 нужно 11 и осталось 4.

$$25+11+4=40$$

Ура подходит.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 М А 0 0 0 1 0 6 7 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2

Дайте зыр бюджет X

$$X < X + 2$$

тогда турки 2 кл.

$$5 \cdot 2 = 10 \text{ тосоть}$$

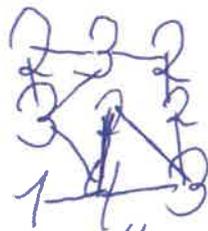
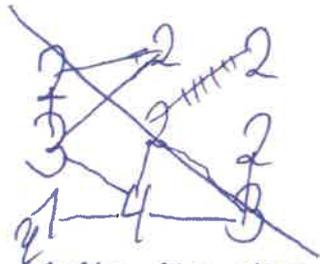
в 2 действия 10 кл турки

$$330 - 10 = 320 \text{ (кл.) } 10 \text{ зыров без турки}$$

$$320 : 10 = 32 \text{ (кл.) } 1 \text{ зыр без турки}$$

$$32 + 2 = 34 \text{ (кл.) } 1 \text{ зыр с турками}$$

Ответ: 34 кл 1 зыр с турками.



я сделаю так:

это узкое место 4, но вопрос куда они пойдут! Лучше чтобы 1 путь пошел на 3, а не на 2. Тогда 3 остаются 2 руки они пойдут на 2, 3, тогда 2 идет только на 3. 3 идет на 2, 2 идет на 2, 4 идет на 3, и 3 идет на 2.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

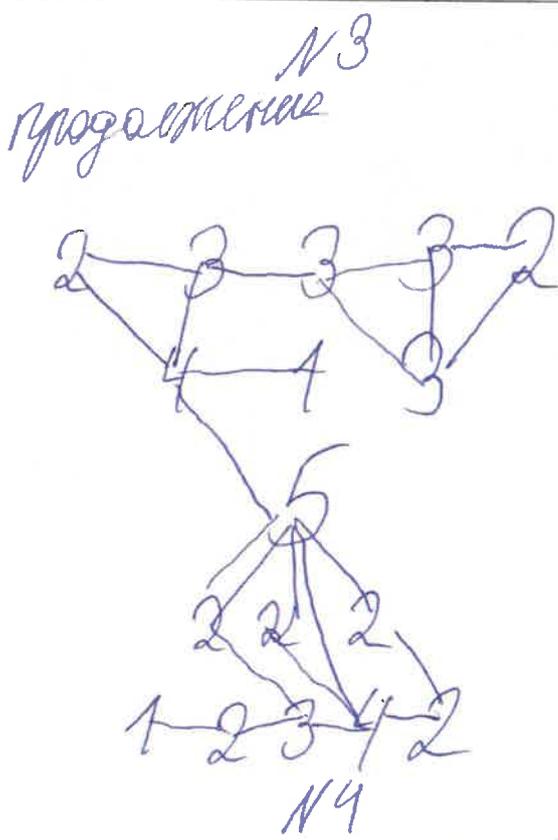
Вариант № 1

М	А	О	О	О	1	0	6	7	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Настя Петя
с
Серёжа Гита

Предположим так, но тогда врут
Настя и Гита противоречие.
Давайте поменяем местами Петю
и Серёжу тогда Настя
Настя Серёжа Серёжа Петя
Петя Гита Серёжа Гита

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	6	7	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4
Продолжение

все остальные варианты противоречат.

№5

Нет, не может потому что так за обмена не получается выгода и он может только поднять структурты а остальные могут сделать 10 только 10.

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 3 1 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	2	20	8	///	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

$$\begin{array}{r} \underline{\Pi} \\ \underline{H} \\ \underline{C} \end{array} \quad \underline{P}$$

$H = H \Rightarrow A + P = P \Rightarrow C + X$
 $\Pi = \Pi + C = 1A \text{ ложь}$
 не выполняется

$$\begin{array}{r} \underline{\Pi} \\ \underline{H} \\ \underline{C} \end{array} \quad \underline{P}$$

$H = H \Rightarrow A - P = P \Rightarrow C + \checkmark$
 $\Pi = \Pi + C = 1A \text{ ложь}$

предположим что Серёжа соврал
 значит все остальные сказали
 правду ~~Наташа~~ Наташа сидит с Тимой
 (значит)

потому что Тима единственная девочка
 чья папа сидит с Тимой Серёжа
 а Тёма папа
 на последнем и одно

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	1	1	3	1	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

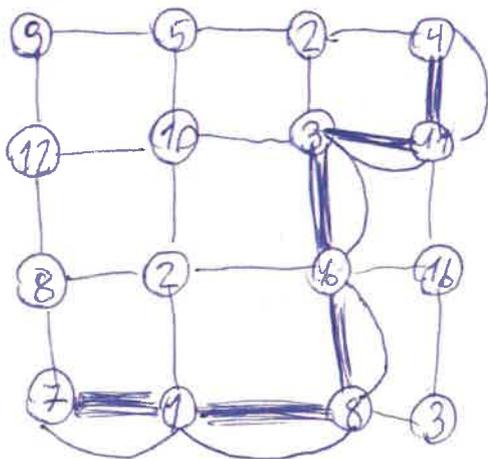
условие не выполняется,
 следовательно,
 тогда он должен сказать правду
 значит мальчики сказали правду
 и сидят напротив друг друга
 а значит условие ложно не выполняется
 значит она врёт.

№1

$$40 - (7 + 4) = 29$$

$$1 + 8 + 6 + 3 + 11 = 29$$

$$29 = 29$$



№2

$$E_1 + T - E_A = 2 \text{ км}$$

$$T = 2 \text{ км} \quad 5 \cdot 2 = 10 \text{ км} \quad 330 - 10 = 320$$

$$320 : 10 = 32 \quad E_1 = 32 \text{ км} \quad 32 + 2 = 34 \text{ км}$$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

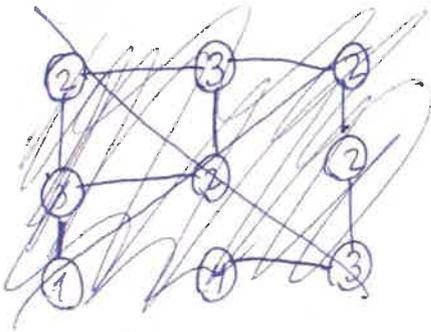
М
А
0
0
0
1
1
3
1
5
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

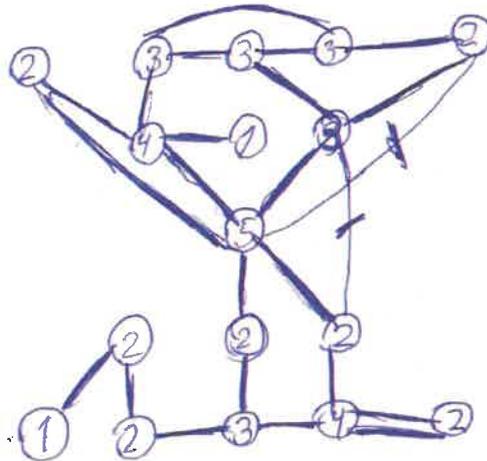
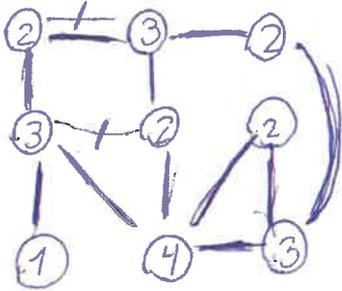
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 34 ~~мл~~



√3



√5

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{0} \end{array} \downarrow^1$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{0} \end{array} \downarrow^2 \text{ на следующей}$$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	3	1	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 3$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 8$
$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 4$				$\downarrow 9$
$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 5$	$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	\downarrow
$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 6$	Ответ: да			\downarrow
$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 7$	сможет			\downarrow
$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 0 \end{array}$	$\downarrow 8$	Ответ: да сможет			

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

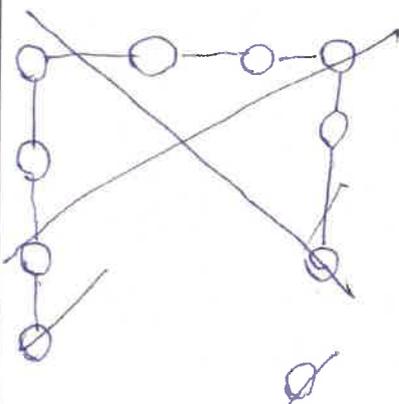
М А 0 0 0 1 1 3 3 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

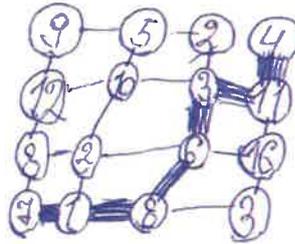
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	0	///	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



24



N2

~~34~~ 66 км.

$$2 \cdot 5 = 10 \text{ (км.)}$$

$$330 - 10 = 320 \text{ (км.)}$$

$$5 + 5 = 10 \text{ (км.)}$$

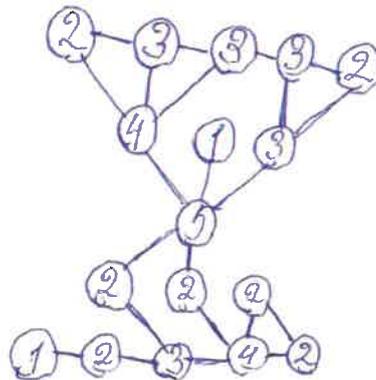
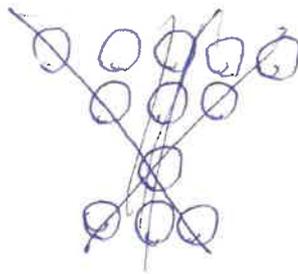
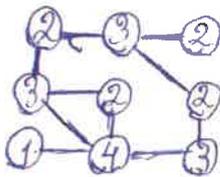
$$320 : 5 = 64 \text{ (км.)}$$

$$64 + 2 = 66 \text{ (км.)}$$

32
N3

34

Ответ: 34 км. ~~весит~~ весит эльф в туфлях.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

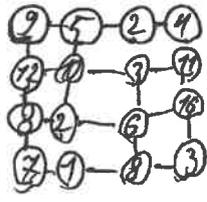
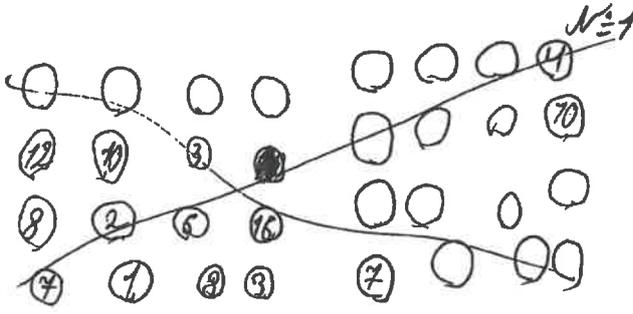
M A 0 0 0 1 2 9 3 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	2	///	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



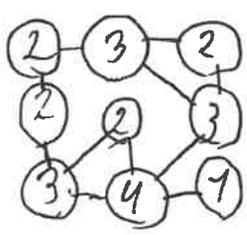
Ответ: $7 + 8 + 2 + 10 + 5 + 2 + 4 = 38$

№2

Ответ: 36 кг

Объяснение: Представим что все Эльфы в туфлях и вместе они весят 360 кг. 360 кг мы делим на 10 Эльфов и получаем 36 кг.

№3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

МАООО1293825

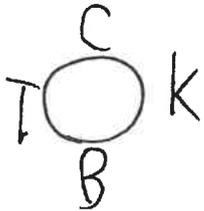
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4



Объяснение: Птица не врет если

Она врет то и Кемал может. Так что врет девочка если Вика говорит правду то Кемал врет. Поэтому Вика врет. Справа от Кемал сидит Сова. Слева от Кемал сидит Вика. Слева от Вики сидит Птица.

№5

Ответ: да может

Объяснение: Сначала он блещивает сколько может на ушки. Потом на бананы потом на яблоки и так много раз.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 3 0 0 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

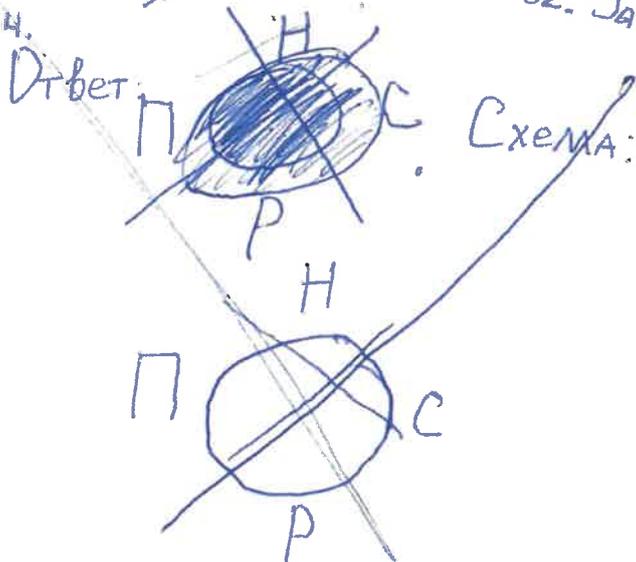
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	0	70

1. Ответ: ~~7-1-8~~

~~7-1-8~~, поскольку 7 и 4 входят в сумму ЧО

(ЧО - 7-4) у нас остаётся 29 а числа 11, 3, 6, 8 и 1 (11+3+6+8+1) равняется 29.

2. Ответ: 34 кг. Сначала нужно узнать сколько весит эльср без турель. Это равняется $330 - (2 \cdot 5) = 320$. Далее узнаем вес 1-го эльсра без турель, что равняется $320 : 10 = 32$. Затем прибавляем вес турель (32+2=34).



ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	3	0	0	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

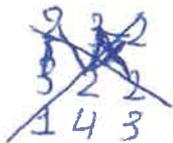
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

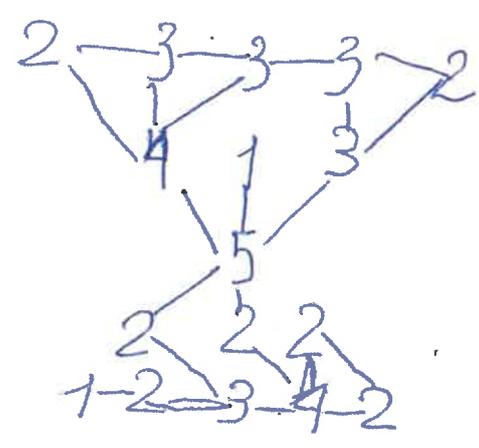
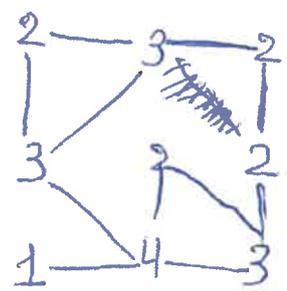


4. Ответ: $\begin{matrix} & H & \\ & \bigcirc & \\ P & & C \end{matrix}$ (Настя врала). Сергей не мог собрать а остальные?
 потому что врал бы кто-то из других, а если бы соврал кто-то друзей врал бы два человека.

5. Ответ: ~~Нет~~ Схема. Нет. Каждый раз будет добавляться и вид, но добавляться другой.



3. Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 3 4 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	2	///	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2

Ответ: 36 кг.

В задаче сказано что мэр в туфлях весит на 2 кг. больше чем мэр без туфель. Значит мэр в ма весах весит на 10 кг. больше чем 5 мэр без туфель. $350 - 10 = 340$ кг. весит 10 одетых мэр. $340 : 10 = 34$ кг. весит 1 мэр без туфель. $34 + 2 = 36$ кг. весит 1 мэр в туфлях.

№4

Ответ: Коля, Вика, Тимша, Саша.

В задаче сказано что с помощью от Вики судит девочки что неважно если считать высказывание Коли верным. Из этого можно сделать вывод что Вика сказала. Тимша свои высказывания это подтверждает. Да в задаче сказано что Саша только из ребят. Значит Вика сказала.

ВНИМАНИЕ! Проследите только то, что написано с этой стороны листа в разное время



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 3 4 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Прочитайте только то, что записано с этой стороны листа и ранее справа



теперь можно вы-
тратить четкую
целую на время идем за столом.
Юлия сказала что ма против ерш-
идет ^{и на} мамин, то есть ~~идет~~
идет. Юлия сказала что Юлия от
идет идува, а Юликиди
на оставшемся месте, то есть они
идут в такой порядок: Юлия, Юли,
Юлия, Соня.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№
Ответ: нельзя.
Сначала мы меняем банана
на 3 груши, затем банан и грушу
на яблоко, потом яблоко и гру-
шу на ~~2~~ банана, еще раз ~~2~~
делаем это действие. На выходе у
нас будет 12 груш и банан
и 10 яблок. Еще раз ~~2~~ банан
эту цепочку действий. А тогда
еще 14 груш, 10 яблок и 8 бананов.
Затем совершаем 3 действия.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 1 3 4 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Эта числа ма см

кл.

1/3

Ответ: 000
000

я сдела так потому что кружок с
цифрой 1 нулю напра его лямбо в
круг с 4 числом, иначе не получится
верхний круг с цифрой 3 металу
за то что в центральном кру
с числом 3 будет 4 лямбо. кружок с
числом 2 я буду использовать что
то дох не писать до нужного чис
ла. если обратную цифру 1 она то число
и не будет депозитом. но если число
и заменим на число и то всё будет
правильно. если не обрат все двой
ка 3 заменим на 2 то всё вот будет
верно. из этого лямбо сделать вывод
что я всё сдела верно.

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



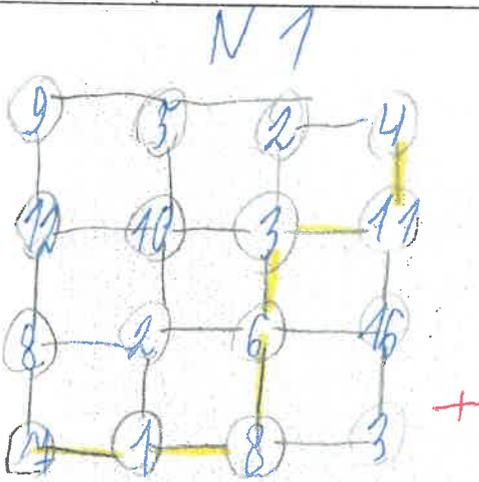
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 М А О О О 1 3 6 3 9 2 5
 Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	2		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



$$4 + 11 + 8 + 6 + 3 + 1 + 14 = 40$$

N 2

- $12 \cdot 5 = 60$ (кг) — тупрель
- $330 - 10 = 320$ (кг) — зыбар без тупрель
- $320 : 2 = 160$ (кг) — половина зыбар без тупрель
- $160 + 10 = 170$ (кг) — зыбар с тупрель
- | | | | |
|-----|-----|---|------|
| 170 | 5 | + | |
| -15 | 154 | | (кг) |
| 20 | 20 | | |
| 20 | 20 | | |
| 0 | 0 | | |

Ответ: зыбар с тупрельми весит 34 килограмма.

N 4

1) Тата правдивая, Серёжа сидит справа. ✓

2) Серёжа правдивый, Настя (девочка) собралась. ✓

3) Настя самая, И справа сидит мальчик.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 3 6 3 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

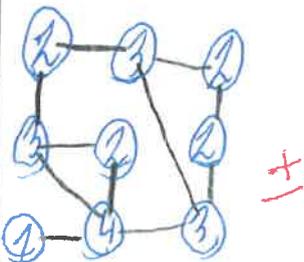
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4) Тема правдивый, Снежка ^{сидит} Мамурамов. V
 Ответ: (Мамурамов)



После нескольких абзацев число одного предмета может увеличиться а число других предметов не увеличивается. ^{каждое не увеличивается.} поэтому
 Ответ: число ~~всех~~ предметов не увеличивается.

N3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 5 9 5 7 2 5

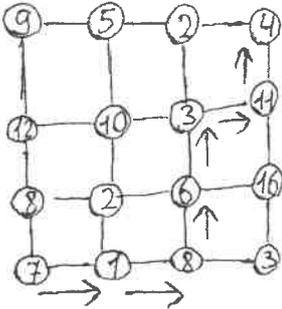
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	10	X	<u>70</u>	

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№1.



$$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

№2.

1) $2 \cdot 5 = 10$

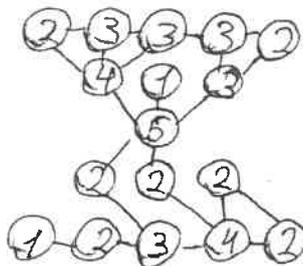
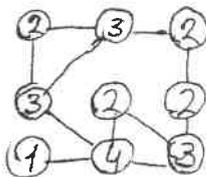
2) $330 - 10 = 320$ (кг) - ВЕСЯТ ЭЛЬФЫ БЕЗ ТУФЕЛЬ

3) $320 : (5 + 5) = 32$ (кг) - ВЕСИТ 1 ЭЛЬФ БЕЗ ТУФЕЛЬ

4) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: 34 кг ВЕСИТ 1 ЭЛЬФ С ТУФЛЯМИ

№3.



№4.

Если соберет Настя: $\frac{H}{P} \cdot T$ Если Рита то $\frac{P}{H} \cdot T$

Один из учеников тоже соберет, также будет и с другими.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 5 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
---	---	---	---	---	---	---

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

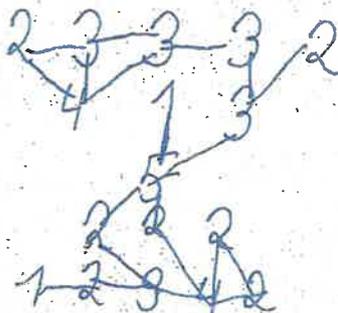
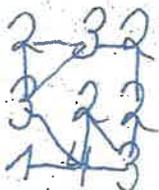
М А 0 0 0 1 7 1 8 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

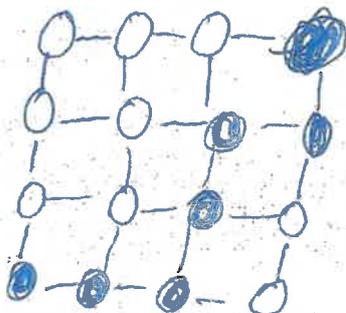
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3



N1



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

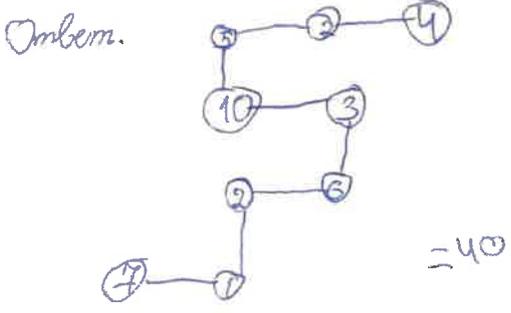
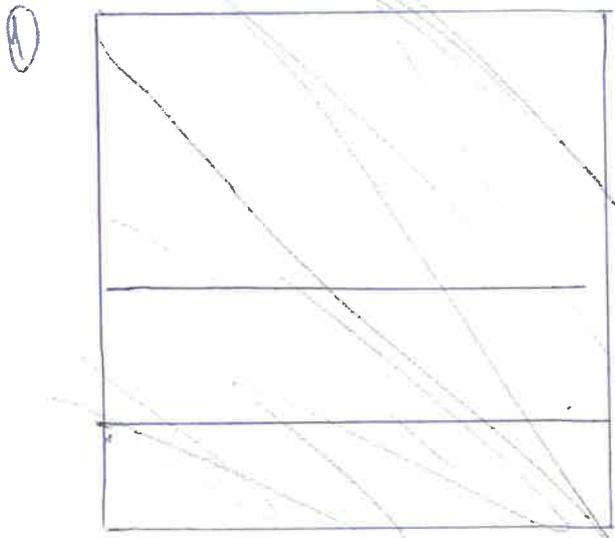
М А 0 0 0 0 9 6 2 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	16	2	//	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



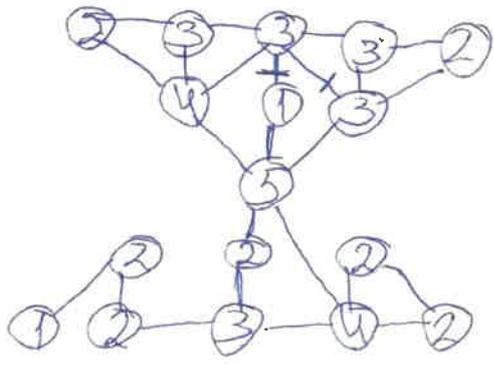
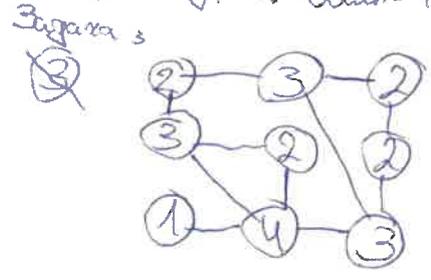
④ Ответ: дети сидят в таком порядке



потому что Катя села справа от неё не может быть девочка

② $(330 - 2 \cdot 5) : 2 \cdot 5 = 24 \text{ (кг)}$

Ответ: эльф в туфлях весит 24 кг потому что 5 эльфов без туфель весит на 10 кг меньше чем 5 в туфлях



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	6	2	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

3) Ответ: нет, потому что эти
все обьект он получает 1 судорожку

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 0 7 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	8	20	X	68

Задача 2

Ответ: 34

Решение: ~~20~~ $5 \cdot 2 = 10$ $330 \div 10 = 33$ $33 \cdot 2 = 66$ $66 \cdot 2 = 132$ $132 \cdot 2 = 264$ $264 \cdot 2 = 528$ $528 \cdot 2 = 1056$ $1056 \cdot 2 = 2112$ $2112 \cdot 2 = 4224$ $4224 \cdot 2 = 8448$ $8448 \cdot 2 = 16896$ $16896 \cdot 2 = 33792$ $33792 \cdot 2 = 67584$ $67584 \cdot 2 = 135168$ $135168 \cdot 2 = 270336$ $270336 \cdot 2 = 540672$ $540672 \cdot 2 = 1081344$ $1081344 \cdot 2 = 2162688$ $2162688 \cdot 2 = 4325376$ $4325376 \cdot 2 = 8650752$ $8650752 \cdot 2 = 17301504$ $17301504 \cdot 2 = 34603008$ $34603008 \cdot 2 = 69206016$ $69206016 \cdot 2 = 138412032$ $138412032 \cdot 2 = 276824064$ $276824064 \cdot 2 = 553648128$ $553648128 \cdot 2 = 1107296256$ $1107296256 \cdot 2 = 2214592512$ $2214592512 \cdot 2 = 4429185024$ $4429185024 \cdot 2 = 8858370048$ $8858370048 \cdot 2 = 17716740096$ $17716740096 \cdot 2 = 35433480192$ $35433480192 \cdot 2 = 70866960384$ $70866960384 \cdot 2 = 141733920768$ $141733920768 \cdot 2 = 283467841536$ $283467841536 \cdot 2 = 566935683072$ $566935683072 \cdot 2 = 1133871366144$ $1133871366144 \cdot 2 = 2267742732288$ $2267742732288 \cdot 2 = 4535485464576$ $4535485464576 \cdot 2 = 9070970929152$ $9070970929152 \cdot 2 = 18141941858304$ $18141941858304 \cdot 2 = 36283883716608$ $36283883716608 \cdot 2 = 72567767433216$ $72567767433216 \cdot 2 = 145135534866432$ $145135534866432 \cdot 2 = 290271069732864$ $290271069732864 \cdot 2 = 580542139465728$ $580542139465728 \cdot 2 = 1161084278931456$ $1161084278931456 \cdot 2 = 2322168557862912$ $2322168557862912 \cdot 2 = 4644337115725824$ $4644337115725824 \cdot 2 = 9288674231451648$ $9288674231451648 \cdot 2 = 18577348462903296$ $18577348462903296 \cdot 2 = 37154696925806592$ $37154696925806592 \cdot 2 = 74309393851613184$ $74309393851613184 \cdot 2 = 148618787703226368$ $148618787703226368 \cdot 2 = 297237575406452736$ $297237575406452736 \cdot 2 = 594475150812905472$ $594475150812905472 \cdot 2 = 1188950301625810944$ $1188950301625810944 \cdot 2 = 2377900603251621888$ $2377900603251621888 \cdot 2 = 4755801206503243776$ $4755801206503243776 \cdot 2 = 9511602413006487552$ $9511602413006487552 \cdot 2 = 19023204826012975104$ $19023204826012975104 \cdot 2 = 38046409652025950208$ $38046409652025950208 \cdot 2 = 76092819304051900416$ $76092819304051900416 \cdot 2 = 152185638608103800832$ $152185638608103800832 \cdot 2 = 304371277216207601664$ $304371277216207601664 \cdot 2 = 608742554432415203328$ $608742554432415203328 \cdot 2 = 1217485108864830406656$ $1217485108864830406656 \cdot 2 = 2434970217729660813312$ $2434970217729660813312 \cdot 2 = 4869940435459321626624$ $4869940435459321626624 \cdot 2 = 9739880870918643253248$ $9739880870918643253248 \cdot 2 = 19479761741837286506496$ $19479761741837286506496 \cdot 2 = 38959523483674573012992$ $38959523483674573012992 \cdot 2 = 77919046967349146025984$ $77919046967349146025984 \cdot 2 = 155838093934698292051968$ $155838093934698292051968 \cdot 2 = 311676187869396584103936$ $311676187869396584103936 \cdot 2 = 623352375738793168207872$ $623352375738793168207872 \cdot 2 = 1246704751477586336415744$ $1246704751477586336415744 \cdot 2 = 2493409502955172672831488$ $2493409502955172672831488 \cdot 2 = 4986819005910345345662976$ $4986819005910345345662976 \cdot 2 = 9973638011820690691325952$ $9973638011820690691325952 \cdot 2 = 19947276023641381382651904$ $19947276023641381382651904 \cdot 2 = 39894552047282762765303808$ $39894552047282762765303808 \cdot 2 = 79789104094565525530607616$ $79789104094565525530607616 \cdot 2 = 159578208189131051061215232$ $159578208189131051061215232 \cdot 2 = 319156416378262102122430464$ $319156416378262102122430464 \cdot 2 = 638312832756524204244860928$ $638312832756524204244860928 \cdot 2 = 1276625665513048408489721856$ $1276625665513048408489721856 \cdot 2 = 2553251331026096816979443712$ $2553251331026096816979443712 \cdot 2 = 5106502662052193633958887424$ $5106502662052193633958887424 \cdot 2 = 10213005324104387267917774848$ $10213005324104387267917774848 \cdot 2 = 20426010648208774535835549696$ $20426010648208774535835549696 \cdot 2 = 40852021296417549071671099392$ $40852021296417549071671099392 \cdot 2 = 81704042592835098143342198784$ $81704042592835098143342198784 \cdot 2 = 163408085185670196286684397568$ $163408085185670196286684397568 \cdot 2 = 326816170371340392573368795136$ $326816170371340392573368795136 \cdot 2 = 653632340742680785146737590272$ $653632340742680785146737590272 \cdot 2 = 1307264681485361570293475180544$ $1307264681485361570293475180544 \cdot 2 = 2614529362970723140586950361088$ $2614529362970723140586950361088 \cdot 2 = 5229058725941446281173900722176$ $5229058725941446281173900722176 \cdot 2 = 10458117451882892562347801444352$ $10458117451882892562347801444352 \cdot 2 = 20916234903765785124695602888704$ $20916234903765785124695602888704 \cdot 2 = 41832469807531570249391205777408$ $41832469807531570249391205777408 \cdot 2 = 83664939615063140498782411554816$ $83664939615063140498782411554816 \cdot 2 = 167329879230126280997564823109632$ $167329879230126280997564823109632 \cdot 2 = 334659758460252561995129646219264$ $334659758460252561995129646219264 \cdot 2 = 669319516920505123990259292438528$ $669319516920505123990259292438528 \cdot 2 = 1338639033841010247980518584877056$ $1338639033841010247980518584877056 \cdot 2 = 2677278067682020495961037169754112$ $2677278067682020495961037169754112 \cdot 2 = 5354556135364040991922074339508224$ $5354556135364040991922074339508224 \cdot 2 = 10709112270728081983844148679016448$ $10709112270728081983844148679016448 \cdot 2 = 21418224541456163967688297358032896$ $21418224541456163967688297358032896 \cdot 2 = 42836449082912327935376594716065792$ $42836449082912327935376594716065792 \cdot 2 = 85672898165824655870753189432131584$ $85672898165824655870753189432131584 \cdot 2 = 171345796331649311741506378864263168$ $171345796331649311741506378864263168 \cdot 2 = 342691592663298623483012757728526336$ $342691592663298623483012757728526336 \cdot 2 = 685383185326597246966025515457052672$ $685383185326597246966025515457052672 \cdot 2 = 1370766370653194493932051030914105344$ $1370766370653194493932051030914105344 \cdot 2 = 2741532741306388987864102061828210688$ $2741532741306388987864102061828210688 \cdot 2 = 5483065482612777975728204123656421376$ $5483065482612777975728204123656421376 \cdot 2 = 10966130965225555951456408247312842752$ $10966130965225555951456408247312842752 \cdot 2 = 21932261930451111902912816494625685504$ $21932261930451111902912816494625685504 \cdot 2 = 43864523860902223805825632989251371008$ $43864523860902223805825632989251371008 \cdot 2 = 87729047721804447611651265978502742016$ $87729047721804447611651265978502742016 \cdot 2 = 175458095443608895223302531957005484032$ $175458095443608895223302531957005484032 \cdot 2 = 350916190887217790446605063914010968064$ $350916190887217790446605063914010968064 \cdot 2 = 701832381774435580893210127828021936128$ $701832381774435580893210127828021936128 \cdot 2 = 1403664763548871161786420255656043872256$ $1403664763548871161786420255656043872256 \cdot 2 = 2807329527097742323572840511312087744512$ $2807329527097742323572840511312087744512 \cdot 2 = 5614659054195484647145681022624175489024$ $5614659054195484647145681022624175489024 \cdot 2 = 11229318108390969294291362045248350978048$ $11229318108390969294291362045248350978048 \cdot 2 = 22458636216781938588582724090496701956096$ $22458636216781938588582724090496701956096 \cdot 2 = 44917272433563877177165448180993403912192$ $44917272433563877177165448180993403912192 \cdot 2 = 89834544867127754354330896361986807824384$ $89834544867127754354330896361986807824384 \cdot 2 = 179669089734255508708661792723973615648768$ $179669089734255508708661792723973615648768 \cdot 2 = 359338179468511017417323585447947231297536$ $359338179468511017417323585447947231297536 \cdot 2 = 718676358937022034834647170895894462595072$ $718676358937022034834647170895894462595072 \cdot 2 = 1437352717874044069669294341791788925190144$ $1437352717874044069669294341791788925190144 \cdot 2 = 2874705435748088139338588683583577850380288$ $2874705435748088139338588683583577850380288 \cdot 2 = 5749410871496176278677177367167155700760576$ $5749410871496176278677177367167155700760576 \cdot 2 = 11498821742992352557354354734334311401521152$ $11498821742992352557354354734334311401521152 \cdot 2 = 22997643485984705114708709468668622803042304$ $22997643485984705114708709468668622803042304 \cdot 2 = 45995286971969410229417418937337245606084608$ $45995286971969410229417418937337245606084608 \cdot 2 = 91990573943938820458834837874674491212169216$ $91990573943938820458834837874674491212169216 \cdot 2 = 183981147887877640917669675749348982424338432$ $183981147887877640917669675749348982424338432 \cdot 2 = 367962295775755281835339351498697964848676864$ $367962295775755281835339351498697964848676864 \cdot 2 = 735924591551510563670678702997395929697353728$ $735924591551510563670678702997395929697353728 \cdot 2 = 1471849183103021127341357405994791859394707456$ $1471849183103021127341357405994791859394707456 \cdot 2 = 2943698366206042254682714811989583718789414912$ $2943698366206042254682714811989583718789414912 \cdot 2 = 5887396732412084509365429623979167437578829824$ $5887396732412084509365429623979167437578829824 \cdot 2 = 11774793464824169018730859247958334875157659648$ $11774793464824169018730859247958334875157659648 \cdot 2 = 23549586929648338037461718495916669750315319296$ $23549586929648338037461718495916669750315319296 \cdot 2 = 47099173859296676074923436991833339500630638592$ $47099173859296676074923436991833339500630638592 \cdot 2 = 94198347718593352149846873983666679001261277184$ $94198347718593352149846873983666679001261277184 \cdot 2 = 188396695437186704299693747967333358002522554368$ $188396695437186704299693747967333358002522554368 \cdot 2 = 376793390874373408599387495934666716005045108736$ $376793390874373408599387495934666716005045108736 \cdot 2 = 753586781748746817198774991869333432010090217472$ $753586781748746817198774991869333432010090217472 \cdot 2 = 1507173563497493634397549983738666864020180434944$ $1507173563497493634397549983738666864020180434944 \cdot 2 = 3014347126994987268795099967477333728040360869888$ $3014347126994987268795099967477333728040360869888 \cdot 2 = 6028694253989974537590199934954667456080721739776$ $6028694253989974537590199934954667456080721739776 \cdot 2 = 12057388507979949075180399869909334912161443479552$ $12057388507979949075180399869909334912161443479552 \cdot 2 = 24114777015959898150360799739818669824322886959104$ $24114777015959898150360799739818669824322886959104 \cdot 2 = 48229554031919796300721599479637339648645773918208$ $48229554031919796300721599479637339648645773918208 \cdot 2 = 96459108063839592601443198959274679297291547836416$ $96459108063839592601443198959274679297291547836416 \cdot 2 = 192918216127679185202886397918549358594583095672832$ $192918216127679185202886397918549358594583095672832 \cdot 2 = 385836432255358370405772795837098717189166191345664$ $385836432255358370405772795837098717189166191345664 \cdot 2 = 771672864510716740811545591674197434378332382691328$ $771672864510716740811545591674197434378332382691328 \cdot 2 = 1543345729021433481623091183348394868756664765382656$ $1543345729021433481623091183348394868756664765382656 \cdot 2 = 3086691458042866963246182366696789737513329530765312$ $3086691458042866963246182366696789737513329530765312 \cdot 2 = 6173382916085733926492364733393579475026659061530624$ $6173382916085733926492364733393579475026659061530624 \cdot 2 = 12346765832171467852984729466787158950053318123061248$ $12346765832171467852984729466787158950053318123061248 \cdot 2 = 24693531664342935705969458933574317900106636246122496$ $24693531664342935705969458933574317900106636246122496 \cdot 2 = 49387063328685871411938917867148635800213272492244992$ $49387063328685871411938917867148635800213272492244992 \cdot 2 = 98774126657371742823877835734297271600426544984489984$ $98774126657371742823877835734297271600426544984489984 \cdot 2 = 197548253314743485647755671468594543200853089968979968$ $197548253314743485647755671468594543200853089968979968 \cdot 2 = 395096506629486971295511342937189086401706179937959936$ $395096506629486971295511342937189086401706179937959936 \cdot 2 = 7901930132589739425910226858743781$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача 4

Ответ - $\begin{matrix} С & Н \\ & Р & П \end{matrix}$

Решение:

Если брат Тёма ~~знает~~ значит Сережа тоже брат потому что он сказал что одна из девочек брат а брат мальчик - противоречие!

Если брат Сережа тогда кажется всё верно, но Настя - когда сидит рядом с Тёмой а Тёма рядом с Серёжей - получается что мальчик сидит напротив девочки а Тёма сказал что Серёжа - это ~~мальчик~~ а мальчик должен сидеть напротив Настя - противоречие!

Если брат Настя но девочка должна сидеть напротив девочки или слева от неё, слева будет сидеть мальчик иначе Тёма будет братом мальчик иначе вот так - $\begin{matrix} С & Н \\ & Р & П \end{matrix}$ но как попросили найти это решение и $\begin{matrix} С & Н \\ & Р & П \end{matrix}$ ответ по-тому всё.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

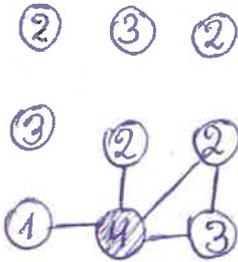
M A 0 0 0 1 1 3 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

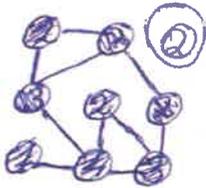
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	X	///	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

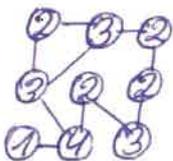
№3



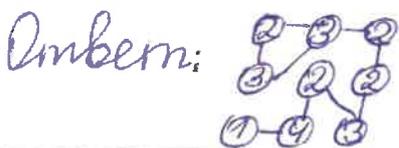
Начнём с самого большого числа 4. Допустим она соединена с 1, 2, 2, 3. Закрасим 4 с ней мы все сделали.
Далше мы берём 3. Она будет соединена с 4, 2, ... а третьёе не хватает. Значит с 4 что-то не так. Нарисуем заново.



Опять начнём с 4. Теперь она соединена с 3, 1, 2, 3. Дальше 3. Она соединена с 4, 2, 2. Двойка уже соединена с 4 и 3. Теперь другая 3. Она соединена с 4, 2, 3. Теперь двойка. Она может быть соединена только с 3 и 3. Если 3 соединится с 2. Но 2 в кружке в ушу останется. Рисуем занова.



Значит 3 точно соединена с 3, 2, 2. А 2 с 3 и 2.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 3 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№4

Допустим Настя рыцарь
и допустим Настя сидит
То Пётя сидит

и Пётя лжец.
А Серёжа рыцарь
Но получается противоречие.
Значит Настя точно
лжец.
Рисуем занова.

Если Настя лжец, то Пётя,
Пётя и Серёжа рыцари.
Расположим на ежечасе.
Если рита.
То серёжа.
Пётя
и Настя

Ответ: Н С Р

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	3	3	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

z - зверек

m - тушка

$$z + m - 2 = z \Rightarrow m = 2$$

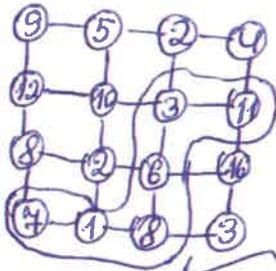
$$5z + 5m + 5z = 330 = 5z + 10 + 5z = 330 = 10z + 10 = 330 = 330 - 10 = 320 \text{ кг} = 10z$$

$$z = 320 : 10 = 32$$

$$32 + 2 = 34 \text{ кг}$$

Ответ: зверек в тушках весит 34 кг

№1



Допустим 7.

Ответ:

$$40 - 7 - 4 = 29 - \text{сумма чисел без 7 и 4.}$$

Начнем с конца. У нас три варианта. 2, 3, 11.

~~Допустим 2. У нас опять 3 варианта.~~

~~5, 10, 3.~~

Допустим 11. У нас опять 3 варианта.

3, 6, 16.

Допустим 3. У нас 2 варианта.

6, 10.

Допустим 6. У нас 3 варианта.

2, 8, 16.

Допустим 8. У нас 2 варианта.

1, 3.

Допустим 1. У нас 3 варианта. 7, 28.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 8 7 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

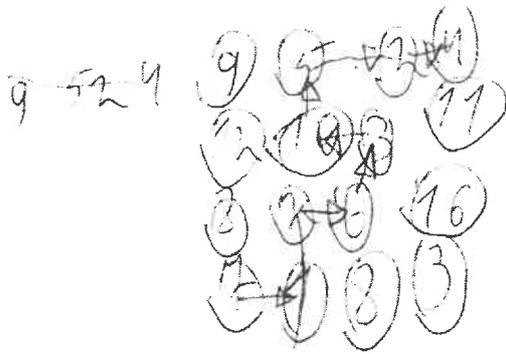
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	0	//	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1



$$7+9=8+2=9+6=16+3=19+10=29+5=34+2=36+4=40$$

N2



На Деметрии Жасия сказала что справа от нее девочка и Тетя сказала что на против него мальчик если девочка справа от Жасии то на л. против Тетя и мальчик значит Жасия врет

~~270 - 570 - 070 N5 42 = 50~~

330 - 5x2 = 320 (из кассы) N3 все эльфы в муфтиях
~~32m + 2m = 34m (эльфы в муфтиях)~~
~~32m + 2m = 34m (эльфы в муфтиях)~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	1	4	8	7	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

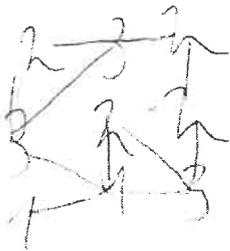
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный
бланк № 1

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

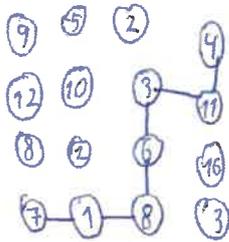
М	А	0	0	0	1	5	2	6	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1

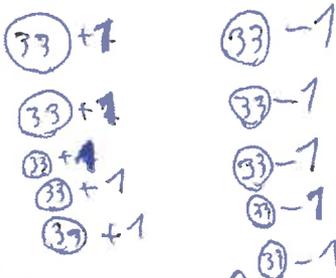


$$40 - (7 \pm 4) = 29$$

11

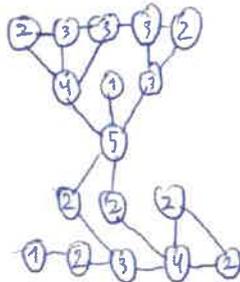
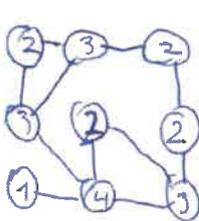
N2

11330 : 10 = 33(кг) - если все веши одинаковы;



Ответ: 34 кг весят злыб с тачивающимися муфтами.

N3



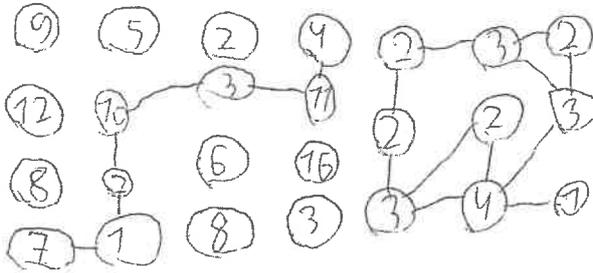
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 5 9 4 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

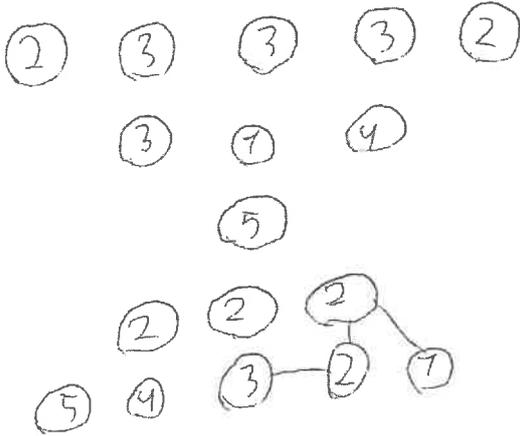


1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	20	X	///	68

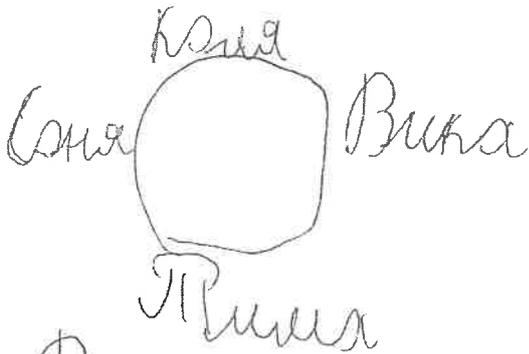
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 36 кг.

~~$(350 - 10) / 10 + 2 = 36$~~



Если вычесть из
веса зыров вес
зыров в тушках
(5 зыров) и тушка
и разделить их на
количество зыров на
весах и прибавить
разницу.
 $(350 - (2 \cdot 5)) / (5 + 5) + 2 = 36$



Викса врёт потому что Пиша
сказал, если Пиша врёт значит и
Ксюша врёт.
Нет потому что все всегда
приводит к 10.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО1653525

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5) Ответ. ~~при~~ после
нескольких обменов у
белочка стало 7 шишек, 11 орешков и 13 сухофруктов.
Увеличилось после обмена только 2 вида предметов, а
один уменьшился.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

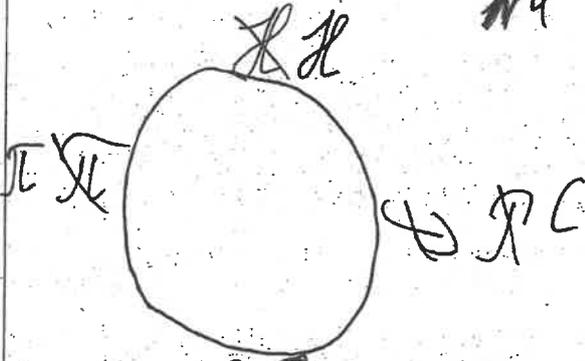
М А О О О 1 6 9 3 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	16	20	10	2	///	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N4



Жасия, Серёжа, Дима,
Жасия, Дима, ~~Саша~~ Серёжа, Дима, Дима.

- Ж - справа от меня сидит девочка (правда) (ложь)
- Т - Напротив меня сидит мальчик (ложь) (правда)
- Р - Серёжа сидит по правую руку от меня (правда) (правда)
- С - Одна из девочек врёт (правда)

N5

Ответ: да

$$10 орех + 10 сухофруктов = 20г$$

$$гриб = 10 + 20 = 30 + 10 сухофруктов = 40г.$$

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

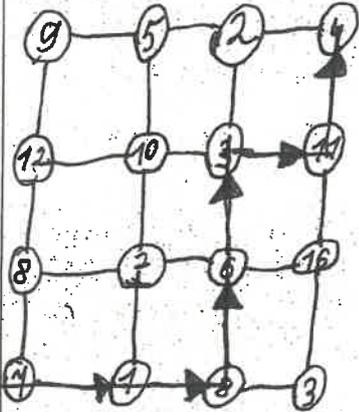
М А О О О 1 6 9 3 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

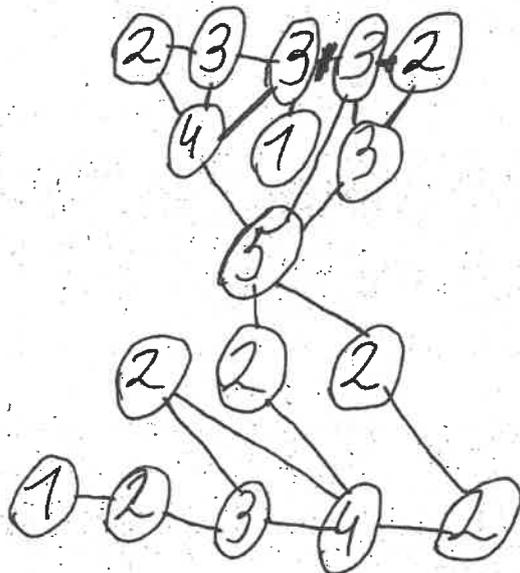
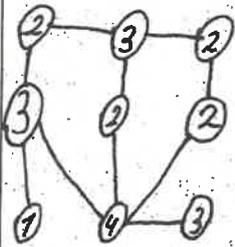


N2

1. $2 \cdot 5 = 10$ (кг) - весит 5 туфрель.
2. $320 - 10 = 320$ (кг) - весит 10 Эльфоро без туфрель.
3. $320 : 10 = 32$ (кг).

Ответ: 32 кг весит 1 Эльфр.

N3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 7 0 1 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

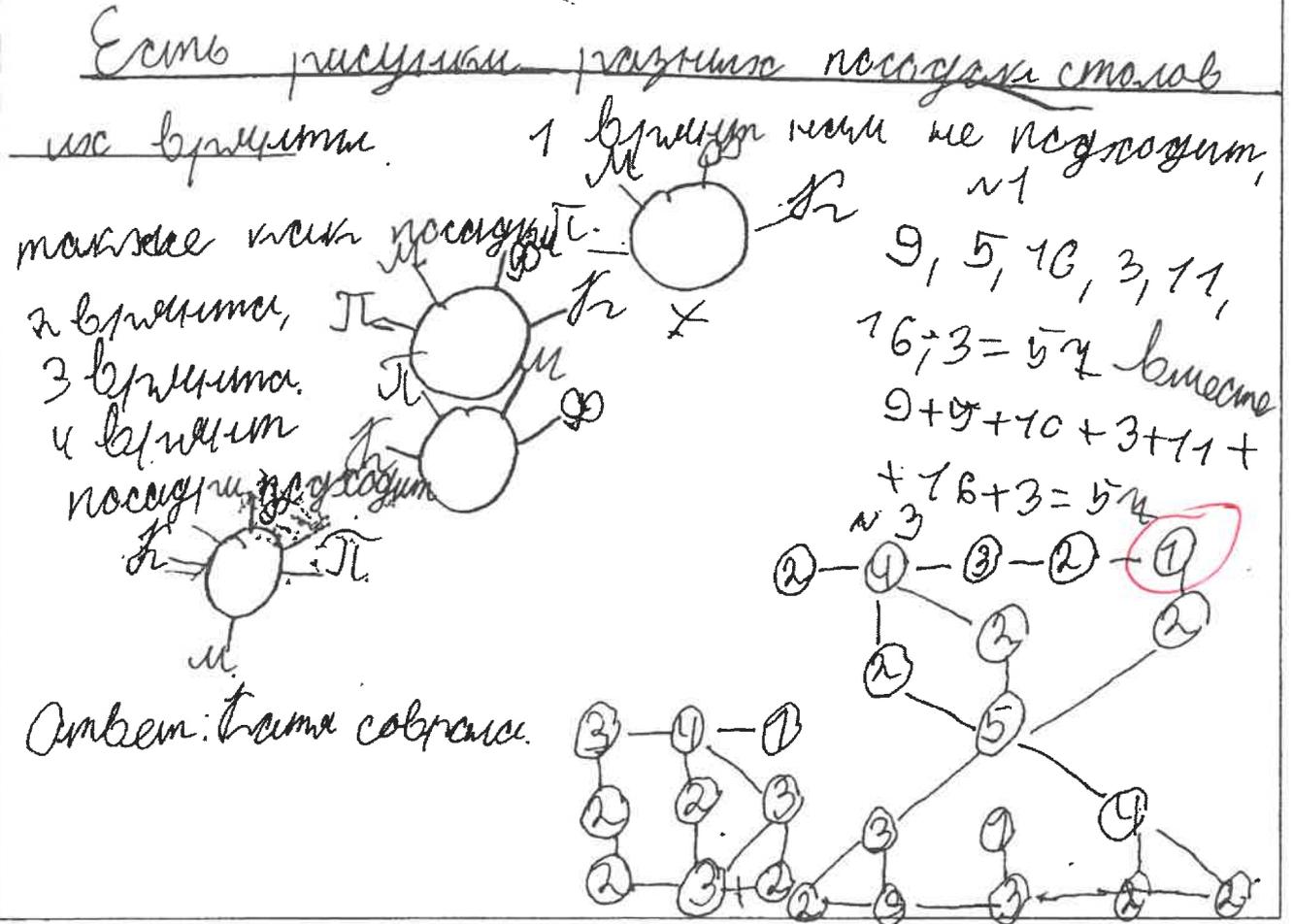
$n=2$	1	2	3	4	5	6	Σ
Мы знаем что различие между эльфами в тундре и без тунды равно 2 кг это и есть масса одной пшеницы. У пяти эльфов с тундрой, их тундры весит $2 \cdot 5 = 10$ кг. От массы 5 эльфов с тундрой и без тунды отнимаем 10 кг $340 - 10 = 330$ (кг) 330 кг надо разделить на всех эльфов $330 : 10 = 33$ (кг) 1 эльф без тунды. $33 + 2 = 35$ (кг) Ответ: 35 кг весит один эльф с наибольшими тундрой.	20	20	8	20	X	//	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$n=1$

Есть рисунок различия посадки столов во время. 1 вариант нам не подходит, также нам не подходит. 2 вариант, 3 вариант, 4 вариант не подходит.

Ответ: 3 варианта.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

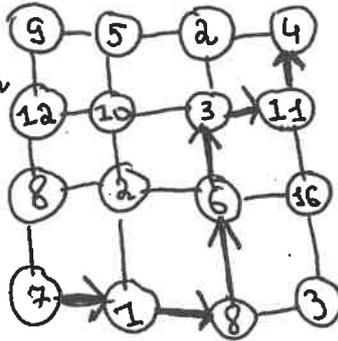
Вариант № 1

M A 0 0 0 1 0 8 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1. Ответ: решение суммы цифр



и при этом будет равна 40.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	2	67

Задача №2. Ответ: звер в тундрах весит 34 кг.

Потому что нам в начале надо найти сколько весит звер без тундры. И мы найдем это так.

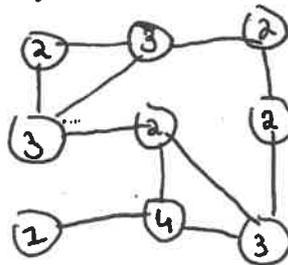
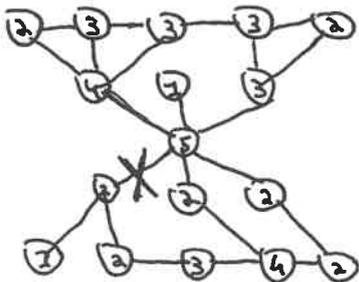
У 330 отнимем 5×2 , и получится 320. Это 10 зверов без тундры. И тогда мы $320 \div 10 =$

получится 32. Это и весит один звер без

тундры. И тогда мы теперь можем узнать сколько

весит один звер с тундрой. И для этого нам нужно сложить $32 + 2 = 34$.

Задача №3. Ответ: ~~333~~



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 8 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №4. Ответ: ^{можно} Взял. ~~Нельзя. Потому что~~
~~допустили что будет брать Тёма~~
~~тогда как-нибудь Тёма не может сделать~~
~~ничего. Потому что как-нибудь Врать Тёма не~~
 может, потому что тогда утверждение Серёжи
 будет неверно, тогда полюбому будет Врать
 какая не будет флячка *как они съедят?*

Задача №5. Ответ: Да может как-нибудь
 он может обменяться два раза на то что,
 он своему знакомому даёт четыре гриба,
 а он ему даёт 5 сухофруктов и ⁴ ~~5~~ него
 вместе станет 22 грибов и сухофруктов,
 а у доченьки было 20 грибов и сухофруктов,
 то больше два раза он обменяется не
 может

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 0 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	5	2	///	67

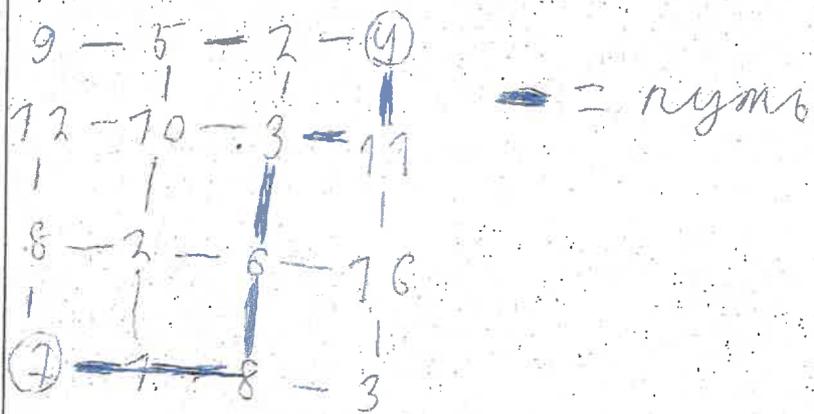
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N1

$$40 - 7 - 4 = 29$$



N2

$z = \text{эльф}$
 $m = \text{пара туфлей}$
 $z + m = z + 2 \text{ кг}$
 $m = 2 \text{ кг}$

1) $330 - (2 \cdot 5) = 320 \text{ (кг)}$ - весит 10 эльфов без туфель.

2) $320 : 10 = 32 \text{ (кг)}$ - весит 1 эльф без туфель.

3) $32 + 2 = 34 \text{ (кг)}$

Ответ: 34 кг весит эльф в туфлях.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

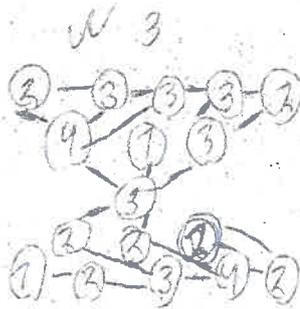
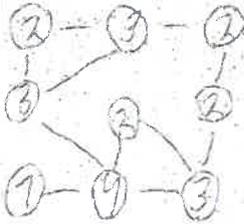
М А 0 0 0 1 2 0 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№ 4

Самый первый человек которого мы познакомим за стол может сидеть на любом месте:



Пускай это Пела, тогда

Если Злата говорит правду - то она может сидеть тут или тут:



Если Юта говорит правду - то она сидит тут:



Значит Злата сидит тут:



Тут осталось одно место - то на нём сидит Серёжа: π

Получается что врет З. Серёжа помнит что все девочки говорят правду.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 0 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5

~~Ответ: нет, потому что~~

Ответ: нет, потому что чтобы в по-
лучить что-то нужно отдать
что-то. Конечно чтобы 5 сухофрук-
тов нужно отдать 4 гриба, но чтобы
получить 2 гриба нужно отдать
1 сухофрукт и 1 орех, а чтобы полу-
чить 1 орех нужно отдать 1 гриб и
1 сухофрукт. Поэтому ответ нет.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	6	0	2	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	20	2	67

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1

решение: если взять цифры 9 5 2 4
 $7+8+2+10+3+2+4=36$ это мало
 надо еще 4, если взять 12 10 9 11
 $7+8+12+9+5+2+4=47$ это больше
 чем 40 нужно убрать 7.
 Значит берем: $7+8+6+3+11+4=40$
 Ответ: надо взять 7, 8, 6, 3, 11, 4

№2

решение: 2-3-2
 берем 3-2-2
 сначала 1-4-3
 2, потом 3 3 ниточки 2-4-3
 4 ниточки, 3 ниточки брать не получается значит
 неправильный, 232
 присутств 4, 772
 теперь 1 к 4 уже 443
 нельзя значит к 3
 3 ниточки 2 уже есть еще 2, 3 ниточки присутств
 всем к 4 к 2 нельзя опять не правильно.

решение: 2 3 3 2 2-3332 2 к 3, 4, 3 к 2 3 1 и к 2
 2 к 4, 13 к 3 4 1 3 4 1 3 4 больше не может
 уже не правильно
 2 2 2 2 2 2
 1 2 3 4 2 1 2 3 4 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	6	0	2	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

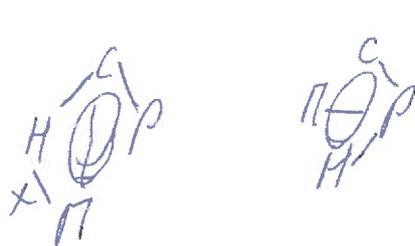
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$\sqrt{2}$
 $58 = 58 = 730 \text{ км.}$
 $730 - 18 = 312$
 $312 : 10 = 31 \text{ (ост } 2)$
 $31 + 8 = 39 \text{ (всего 1 женщина)}$
 $39 + 2 = 41$
 Ответ: 41 км

решение: 2 к 3, 4, 1 к 5
 5 к 1, 4, 3, 2, 2, 1 к 2, 3 к 4, 3, 4 к
 3, 2, 3. 2 к 4, 2. 2 к 4, 2. 4 к 2, 4
 2, 3. 3 к 4, 2, 2, 2 к 3, 3 к 2, 3, 3
 5.

решение
 Н справа девушка
 П напротив мальчик
 Р сестра справа
 С 1 девушка врет



решение
 Н справа
 девушка
 П напротив
 мальчик
 Р справа
 девушка
 С 1 девушка
 врет
 обманывает
 2 а мужик

Ответ не скажи не правду.

решение
 $100 \quad 10\pi \quad 10\sigma$
 $10 - 4 = 6, 10 + 5 = 15 \text{ не подходит}$
 $10 - 1 = 9, 10 - 1 = 9 = 10 + 2 = 12 \times$
 $10 - 1 = 9, 10 - 1 = 9 = 10 + 2 = 12 \times$
 $10 - 4 = 6 = 10 + 5 = 15, 10 - 1 = 9 \neq 15 - 1 = 14 = 10 + 2 = 12 \times$

Ответ: не может такого случиться.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

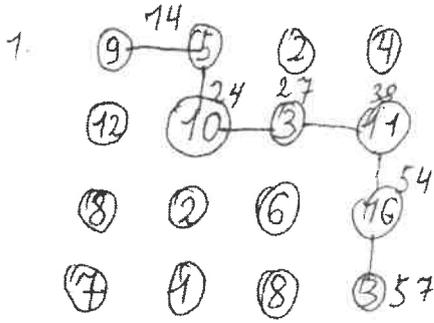
М А О О О 1 6 3 9 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	5	2	///	67

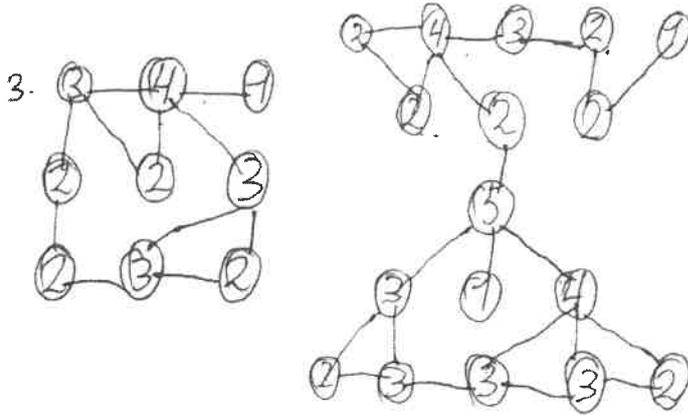
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа к раздаточным материалам



2. Ответ: 35 злов с турами и 33 без туров.

$$\begin{aligned} 30 \cdot 5 + 30 \cdot 5 &= 300 \\ 3 \cdot 5 + 5 \cdot 5 &= 40 \\ &340 \text{ км} \end{aligned}$$



4. Ответ: врет Катя потому что Катя сидит слева от Паша *дальше?*

5. Ответ: да, ягод 11, грибов 13, 11 желуди.

$$\begin{array}{r} +2 \} 11 \\ -7 \} 11 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} -1 \} 13 \\ +5 \} 13 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} -1 \} 11 \\ +2 \} 11 \\ \hline 10 \end{array}$$

а. г. ж.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 5 6 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№ 2

1) $2 \cdot 5 = 10$ (км)

2) $330 - 10 = 320$

3) $5 + 5 = 10$

4) $320 : 10 = 32$

Ответ: зюф без туфлей весит 32 км.

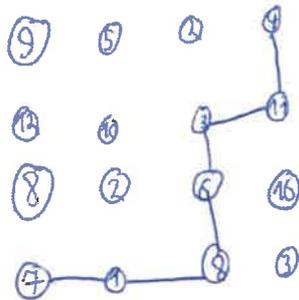
2 6, 8, 10, 9, 5, 7, 9, 11, 13
 с 15, 24, 13, 12, 17, 16, 15, 15, 24, 13, 12, 11, 11, 13, 15, 14, 13, 12, 11
 от 10, 9, 8, 10, 10, 9, 8, 7, 6, 8, 10, 10, 9, 8, 7, 9, 11

№ 4



Ответ: Тема вприн.

№ 1



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

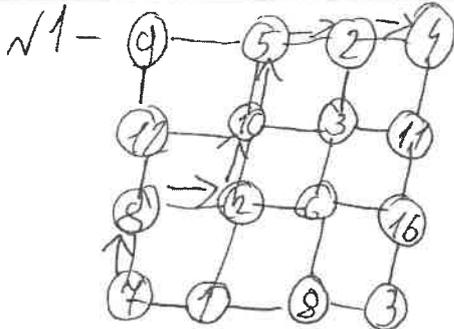
М А 0 0 0 1 1 8 9 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	16	2	///	66

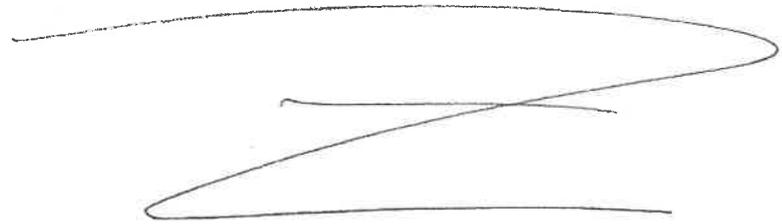
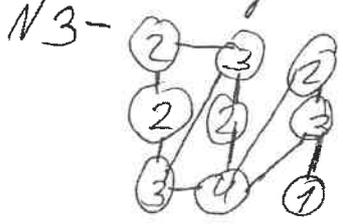
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



№4 - Вика, Жюля, Сося, Паша.
Вика врет потому, что Сося не может сидеть рядом с ней. Мальчики не смогут сидеть напротив друг друга.

№5. Нет. Все фрукты увеличатся на несколько килограмм и будут в меду. Так как сыники больше всего используют

№2 - Мед в тугель весит 36 кг а без сыники от 350 отняла 10 (это вес тугель) получила 340. 340 разделила на 10 и получила 34 а потом прибавила 2 и получилось 36 кг.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 4 9 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



9 5 2 4
12 10 3 17
8 2 6 16
7 7 8 3

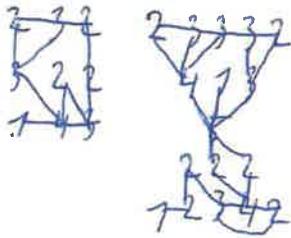
7+7+8+6+3+7+4=40

1	2	3	4	5	Σ
20	20	8	16	2	66

N2

330 : 5 = 66 кл - 1 с туфлями, 1 без туфель
66 - 2 = 64 кл - 2 без туфель
64 : 2 = 32 кл - 1 без туфель
32 + 2 = 34 кл - 1 с туфлями

N3



N4

С Д
П Д
9 С

Настя врет - Темя напротив Серёжи уже Настя с Ритой не будут вместе, сама Рита сказала что Серёжа справа её, Алёша догадается что одна из девочек (Настя) - врет.

Смешков N5

Темя - мы меняем много грибов чтобы взять сушка фруктов, и им точно нужно потратить время дружно еду которой тоже остаётся мало чтобы на двоих больше то.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

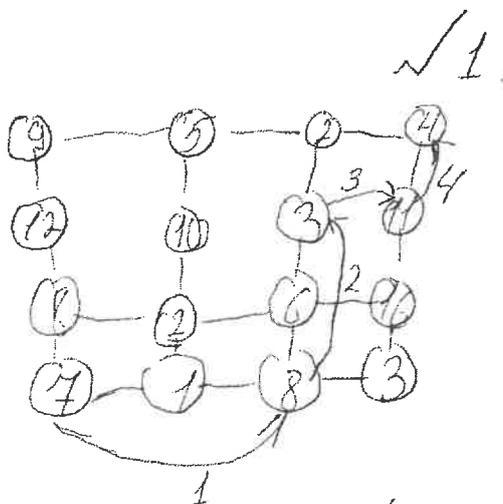
М А 0 0 0 1 4 3 1 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	16	2	///	66

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



√ 2.

На весу всего стоит x эльфов (5+15). Вычитая разницу из ^{исходного} веса:

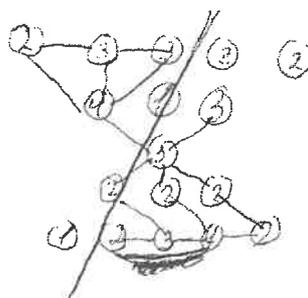
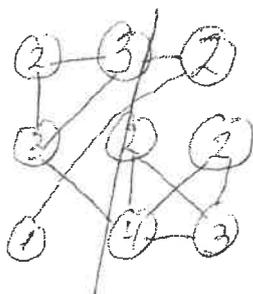
- 1) $330 - 2 \cdot 5 = 320$ (кг) - 10 эльфов без турель
- 2) $320 : 10 = 32$ (кг) - вес 1 эльфа без турели

Далее узнаем сколько весит эльф в турелях

- 3) $32 + 2 = 34$ (кг)

Ответ: 34 кг весит эльф в карнавальных турелях.

√ 3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 3 1 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

15

	орехи	сухофрукты	грибы
изр	10 шт	10 шт	10 шт
1)	10 ⁹ шт	9 шт	12 шт
2)	10 ⁸ шт	8 шт	14 шт
3)	10 ⁷ шт	7 шт	16 шт
4)	10 ⁶ шт	12 шт	17 шт
5)	12 шт	11 шт	17 шт
	10 шт	10 шт	10 шт
	9	9	12

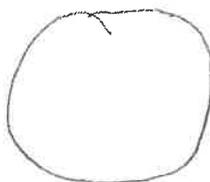
42 = 5C
 10 орех + 10 = 22
 10 + 12 = 2 ореха

~~Ответ: может.~~

Такой цены будет повторяться до бесконечности

↓
 Ответ: не может.

14.



Предположим что Вася брат, тогда получается так: ДЖС. Тогда Сережа и Тёма не награждаются.

Еще с Васей сидит Сережа (т.к. Сережа сидит справа от Васи) и Тёма брат. Но тогда Врин и Сережа (т.к. Врин не девушка, а он говорит обратное). Предположим что Тёма брат, тогда получается так: ДЖС, ДЖС. Тогда Врин не награждается. (т.к. Тёма и Сережа не награждаются).

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 4 3 1 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

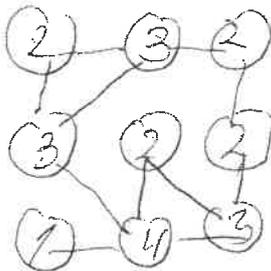


√4 (продл)

Предположим что брат Сережа. Тогда получается так:  ,  . 2 вариант не подходит, т.к. Сережа и Тёма не являются друг друга.

Ответ:  или 

√3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 7 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	8	16	2	///	66

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2.

~~340:~~

$5 + 5 = 10$ (г) - всего на весах.

$340 : 10 = 34$ (кг)

$34 - 1 = 33$ (кг) - Эльср без турсель

$34 + 1 = 35$ (кг) - Эльср с турсельми

Ответ: 35 кг.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 3 7 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5.

я. - ягода

г. - гриб

ж. - желудь, б. - бельчонок

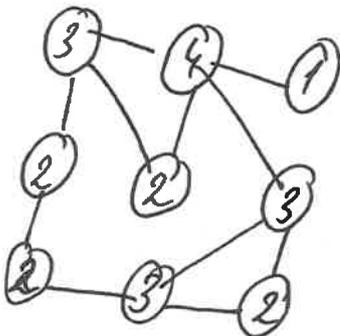
Сначала б. обменивает 4 ж. на 5 я.
 потом 1 я. на 1 г. и 2 ж. потом 1 г.
 на 2 я. и 1 ж., 1 г. на 2 я. и на 1 ж. и
 1 г. на 2 я. и 1 ж.

Ответ: да.

1.

$$9 + 5 + 10 + 3 + 11 + 16 + 3 = 57$$

3.



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 7 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4.

~~Есм~~ К. - Катя

М - Миша

П - Поля

Р - Реда

Есм К. собрал то:



1) вариант возможен, а 2) нет тогда М тоже сказал неправду.

Ответ: К, Р, П, М.

Миша собрать не мог.

Поля собрать ^{не} могла.

Реда собрать не мог.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 5 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) $330 : 2 = 165$ (кв)

2) $785 : 5 = 157$ (кв)

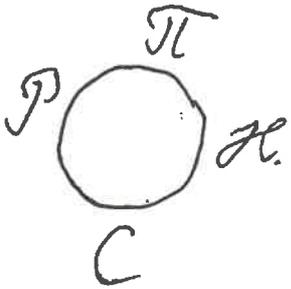
3) $33 + 2 = 35$ (кв)

№2

1	2	3	4	5	2
20	10	20	16	0	66

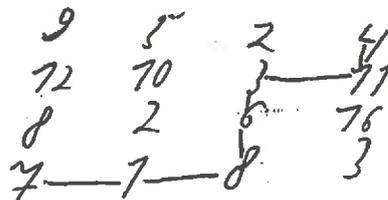
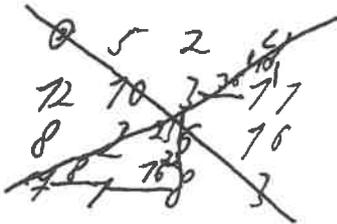
Ответ: зюбр в тугарях весит 35 кв.

№4

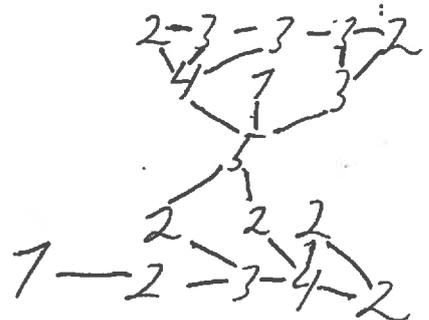
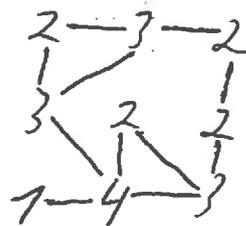
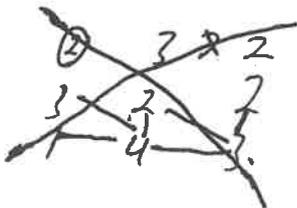


Глаза видят так как, если увидит Пята то Юл Серёжа тоже увидит, а если Юл увидит Пята то ещё Юл увидит Глаза.

№1



№3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	5	9	5	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

Не возможно так, как у макаки не получится с бальчиком разлететь так чтобы у него стало больше.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



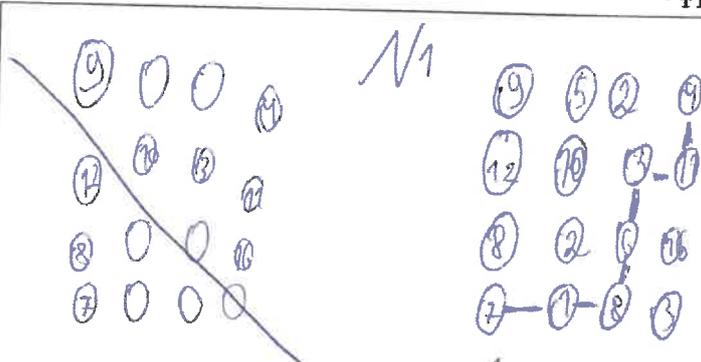
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	6	6	8	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

~~Если тюрки весят 2 кг
то~~

Если пара турель весит
2 кг, а у нас 5 таких
пар то они весят 10 кг и мы
вычитаем из 33 0 кг 10 кг то
мы получим 23 кг ма 10 и полу
ма 32 кг и + 2 кг которые весят
тюрки 34 кг весит зляр в тюркиас

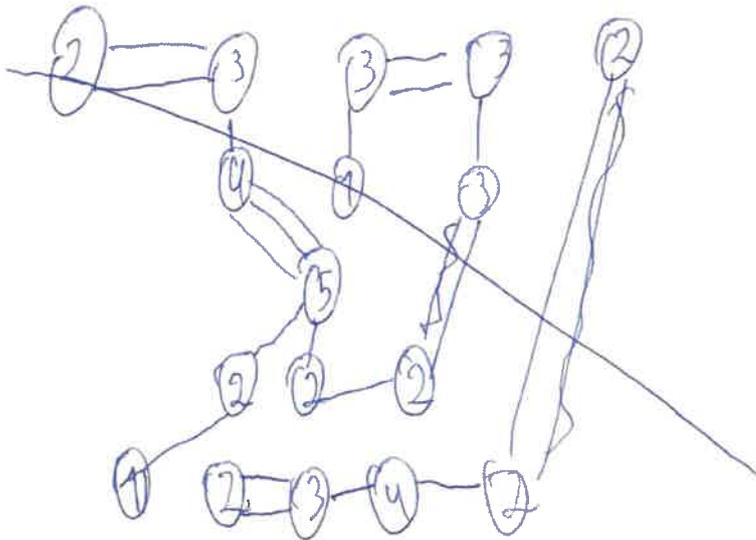
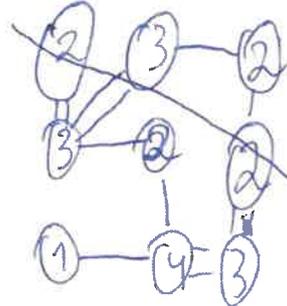
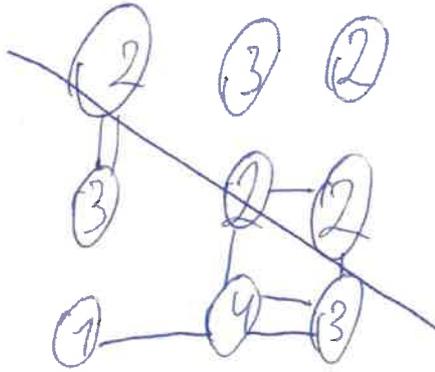
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	6	6	8	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3



ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа


Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

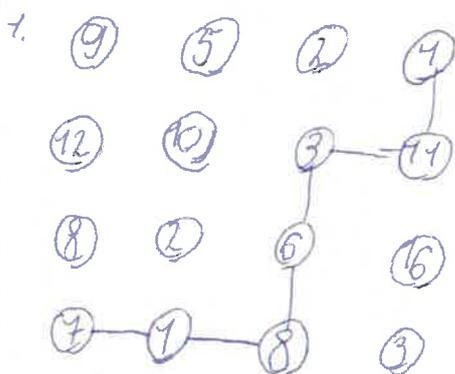
М А 0 0 0 0 9 9 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	15	0	10	65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

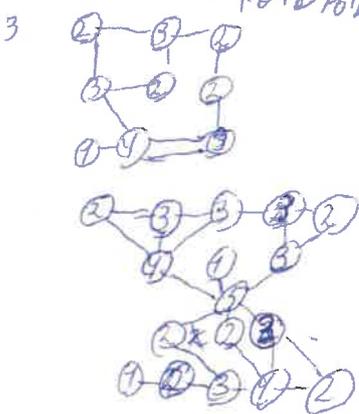
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$$7 + 7 + 8 + 6 + 3 + 11 + 4 = 40$$

2. Эльф в туфлях весит 35 кг

Я взо: 2 и получила то если бы они были без туфель. Если они в туфлях то надо к 165 + 10 и из этого убрать 10 то получится что 5 гномов в туфлях весят 175 кг которых я : 5 получила 35.



4. π
 ρ η - врёт
 σ

Если напротив пяти мальчик, то он Сергей.
 Рита сказала: Сережа сидит справа от меня.
 Значит врёт Настя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 0 9 9 3 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



5. НЕТ.
 МОЖЕТ случиться то, что уве-
 личится только ОРЕЖИ и
 СУХОФРУКТЫ.
 ПОСЛЕ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ
 ОБМЕНОВ Я УВИДЕЛ ЧТО МОГТ
 УВЕЛИЧИТЬСЯ ТОЛЬКО ОРЕХИ И
 СУХОФРУКТЫ ИЛИ ТОЛЬКО ГРИБЫ