

## Информатика. 3 класс

Шифр	ФИО	Итого балл	Статус
ИН0001615125	Олейник Егор Никитич	93	Победитель
ИН0001260725	Сайфуллина Адель Ренатовна	92	Победитель
ИН0001895625	Калеев Владислав Евгеньевич	90	Победитель
ИН0001230825	Медведев Николай Сергеевич	84	Победитель
ИН0001619625	Ковалева Екатерина Дмитриевна	83	Победитель
ИН0001344125	Селиванова Алиса Витальевна	80	Победитель
ИН0001931925	Панкратов Александр Иванович	78	Победитель
ИН0001305425	Чухонцев Дмитрий Игоревич	78	Победитель
ИН0001257025	Еркеев Тимур Русланович	71	Победитель
ИН0001887125	Конева Варвара Денисовна	71	Победитель
ИН0001398725	Ксенофонтов Михаил Валерьевич	71	Победитель
ИН0001390825	Потапов Ярослав Владимирович	70	Победитель
ИН0001302625	Ермеев Артём Маратович	68	Победитель
ИН0001224625	Дедик Тимофей Антонович	67	Победитель
ИН0001970425	Хузиев Даниил Ильнурович	64	Победитель
ИН0001464825	Балабасова Юлия Дмитриевна	63	Призёр II степени
ИН0001300425	Полякова Юлия Сергеевна	63	Призёр II степени
ИН0001547025	Чернов Тимофей Анатольевич	63	Призёр II степени
ИН0001822125	Шарин Михаил Игоревич	63	Призёр II степени
ИН0001727725	Пироцкая Ирина Станиславовна	60	Призёр II степени
ИН0001202425	Санников Константин Владиславович	59	Призёр II степени
ИН0001564825	Федотов Михаил Андреевич	58	Призёр II степени
ИН0001802725	Асиновский Лев Станиславович	57	Призёр II степени
ИН0001500925	Дербенева Ирина Сергеевна	57	Призёр II степени
ИН0001267625	Сафронов Федор Иванович	56	Призёр II степени
ИН0001389325	Реутов Степан Евгеньевич	55	Призёр II степени
ИН0001261425	Руднев Артем Кириллович	55	Призёр II степени
ИН0001313425	Елизаров Степан Максимович	54	Призёр II степени
ИН0001887525	Юсина Софья Валентиновна	54	Призёр II степени
ИН0001507325	Бачурина Мария Дмитриевна	53	Призёр II степени
ИН0001887425	Гайнуллина Екатерина Игоревна	52	Призёр II степени
ИН0001221325	Малеков Дамир Рашидович	52	Призёр II степени
ИН0001593925	Семенов Сергей Сергеевич	52	Призёр II степени
ИН0001292525	Гарафутдинова Амалия Равилевна	51	Призёр II степени
ИН0001547125	Кадомцев Роман Денисович	51	Призёр II степени
ИН0001622925	Власов Евгений Сергеевич	50	Призёр III степени
ИН0001938625	Зеленин Дмитрий Михайлович	49	Призёр III степени
ИН0001326225	Шарафутдинов Шарафутдинова Артур	48	Призёр III степени
ИН0001314025	Серёдкин Артём Николаевич	47	Призёр III степени
ИН0001675825	Кузьмина Александра Михайловна	46	Призёр III степени
ИН0001636125	Ванюшкин Грант Иванович	45	Призёр III степени

ИН0001199225	Поспелова Антонина Константиновна	45	Призёр III степени
ИН0001193025	Трофименков Кирилл Иванович	45	Призёр III степени
ИН0001805125	Шарафутдинова Дина Азатовна	45	Призёр III степени
ИН0001240825	Литярин Тимофей Вячеславович	44	Призёр III степени
ИН0001225025	Афанасьев Марк Дмитриевич	43	Призёр III степени
ИН0001334225	Лупанов Севастьян Дмитриевич	42	Призёр III степени
ИН0001616725	Соколов Степан Павлович	42	Призёр III степени
ИН0001205125	Борисов Роман Александрович	40	Призёр III степени
ИН0001919825	Голубева Стефания Васильевна	40	Призёр III степени
ИН0001481325	Колесникова Яна Александровна	39	Призёр III степени
ИН0001233725	Янгиров Артур Альбертович	38	Призёр III степени
ИН0001183525	Ильина Екатерина Александровна	37	Призёр III степени
ИН0001593425	Каримова Полина Артуровна	37	Призёр III степени
ИН0001500725	Колесников Савелий Леонидович	37	Призёр III степени
ИН0001455425	Марачёв Александр Андреевич	37	Призёр III степени
ИН0001814525	Макаров Фёдор Викторович	36	Призёр III степени
ИН0001549025	Мосев Роман Валерьевич	36	Призёр III степени

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 8 1 5 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)


1	2	3	4	5	6	Σ
1	15	10	15	22	30	93

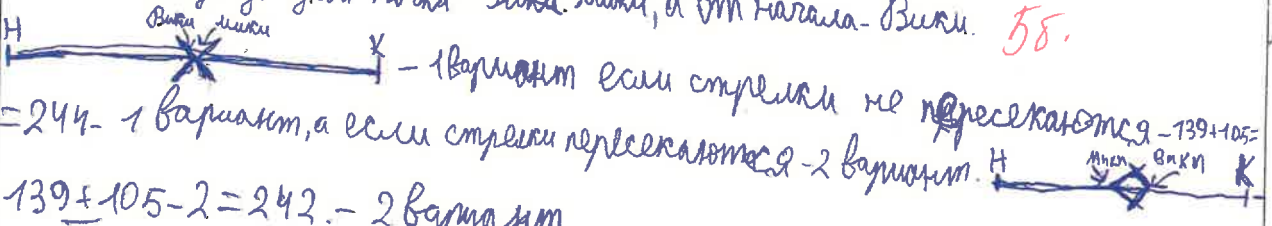
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4) Мы замечаем что в слове сканер 8 букв, а если 8-3 то получится 18. В слове монитор 7 букв, а если 7-3 то получится 21. В слове мышь 4 буквы, а если 4-3 то получится 12. Это есть закономерность всего букв в слове-3. Тогда в слове ~~дока~~ 5 букв, а 5-3=15. А в слове клавиатура 10 букв, а 10-3=30.

Ответ: Дока-15, Клавиатура-30. 158.

3) Допустим вот поезд:  H ————— K. H - начало, K - конец. Тогда от конца до одной точки - Дока. Мышь, а от начала - Вики. 58.

 - вариант если стрелки не пересекаются - 139+105=244. - вариант если стрелки пересекаются - 2 вариант.  $139 + 105 - 2 = 242$ . - 2 вариант.

Ответ: 244, 242 вагона

2) Если было 32, а ушло 8-то стало  $32-8=24$ . 24 - это 2 части лотты, и 1 часть тенниса. = всего 3 равные части -  $24:3=8$  - стало тенниса,  $8 \cdot 2=16$  - стало лотты. И. К. 3 ушли из тенниса и приехали в лотту то лотты было  $16-3=13$ . Но еще 3 ушли из лотты тогда  $8+13=21$ . 158.

Ответ: 21 человек.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	0	1	5	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



5)  $36 - \underset{16}{20} + 3 = 19$  - ~~миллион~~ мас.

$36 - \underset{26}{10} + 3 = 29$  - бюджет 6

$36 - \underset{10}{26} + 3 = 13$  - бюджет 1.

$36 - \underset{30}{6} + 3 = 33 - 9$

$36 - \underset{30}{6} + 3 = 33 - 9$

$36 - \underset{37}{5} + \underset{31}{3} - 33 = 1 - a$

$36 - \underset{30}{6} + 3 = 33 - 9$

$36 - \underset{10}{26} + 3 = 13 - 1.$

$36 - \underset{6}{30} + 3 = 9 - 3.$

$36 - \underset{31}{5} + \underset{34}{3} - 33 = 1 - a$

$36 - \underset{35}{1} + \underset{38}{3} - 33 = 5 - 9$

$36 - \underset{23}{13} + 3 = 26 - 11$

$36 - \underset{6}{30} + 3 = 9 - 3.$

$36 - \underset{10}{26} + 3 = 13 - 1$

$36 - \underset{30}{6} + 3 = 33 - 9$

$36 - \underset{34}{2} + \underset{32}{3} - 33 = 4 - 2$

$36 - \underset{15}{21} + 3 = 18 - 1$

$36 - \underset{37}{5} + \underset{34}{3} - 33 = 1 - a$

$36 - \underset{30}{6} + 3 = 33 - 9$

$36 - \underset{10}{26} + 3 = 13 - 1.$

$36 - \underset{6}{30} + 3 = 9 - 3$

Ответ: одна галка, адизия гравль  
**228.**

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	6	1	5	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

1) Если у Пети не хватало 123 рубля, а у Верёжки 2 рубля не хватало. Это у Пети не может быть 2 рубля если у Верёжки будет 23. Тогда машинка стоит  $\frac{123+2}{2} = 125$  руб.

Ответ:  $\rightarrow$  125 рублей.

6)

Ответ: Записи 5,  $5 \cdot (36 : 4 + 5) - (73 \cdot 5 - 27 : 3) : 4 = 56$

Записи 36

Записи 4.

для

сложки

Записи 5

уменьшь

Записи 13

Записи 5.

уменьшь

Записи 27

Записи 3

для

вызти

Записи 4.

для

вызти

305.



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	0	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	7	10	15	22	30	92

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

У Пети только всего 1 рубль потому что если у него 2 тогда он добавил их к Сереже и у него бы ~~бы~~ им бы хватило 8

$123 + 1 = 124 (р) -$  стоит машинка

Ответ: 124 рубля.

№2

1)  $32 - 8 = 24 (ч) -$  ост. на площадке

2)  $24 : (1 + 2) = 8 (ч) -$  ост. играть в теннис

3)  $8 + 3 = 11 (ч) -$  15

Ответ: 11 человек

№3 108

возможны два варианта

вариант: 1  
если машинка едет с права от Вики

тогда 1)  $105 + 139 = 244 (в)$

Ответ: 244 вагона

вариант: 2

если машинка едет с ~~права~~ лева от Вики

тогда 1)  $(105 + 139) - 2 = 242 (в)$

Ответ: 242 вагона

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О 1 2 5 0 7 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

$\sqrt{5}$

~~18~~  
~~Ответ: сыня яаяуз; ааизля~~

Ответ: сыня яаяуз; ааизля яаяуз

22

$\sqrt{6}$

НАЧАЛО  
 ЗАПОМНИ 5  
 запомни 36  
 запомни 4  
 дели  
 запомни 5  
 сложи  
 умножь  
 запомни 13  
 запомни 5  
 умножь  
 запомни 27  
 запомни 3  
 дели  
 выйди  
 запомни 4  
 дели  
 выйди

КОНЕЦ

результат выполнения алгоритма будет равен: 56

$\sqrt{4}$

это как-кал-во букв умножить на 3 15

скакер -  $6 \times 3 = 18$

монитор -  $7 \times 3 = 21$

мышь -  $4 \times 3 = 12$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	0	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√4

доска -  $5 \times 3 = 15$

клавиатура =  $10 \times 3 = 30$

Ответ: доска - 15, а клавиатура - 30

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





Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О 0 0 1 8 9 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	12	5	15	22	30	90

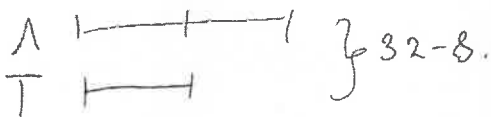
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1.

Петя не хватает 123 р. для покупки машины  
 Сережа не хватает 2 р. для покупки машины  
 Петя и Сережа не хватает 1 р. потому что сказано что им не хватает и есть деньги значит машина стоит  $123 + 1$  р.  
 $123 + 1 = 124$  (р.) стоит машина  
 Ответ: 124 р. стоит машина.

№2.



$32 - 8 = 24$  (чел.) осталось  
 $24 : 3 = 8$  (чел.) одна часть  
 $8 \cdot 2 = 16$  (чел.) играет в теннис лопату  
 $16 - 3 + 6 = 24$  (чел.) играет в лопату.

128.

№3.



$105 + 839 = 244$  (чел.) всего  
 Ответ: всего 244 велосипедов.

68.

Ответ: играют в лопату 24 человек.

№4.

~~Доска~~

Сканер - 6 б.  $18 : 36 = 3$   
 Монитор - 7 б.  $21 : 7 = 3$   
 Мышь - 4 б.  $12 : 4 = 3$

158.

Доска - 5 б.  $5 \cdot 3 = 15$   
 Канцелярские принадлежности - 10 б.  $10 \cdot 3 = 30$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О 1 8 9 5 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5.

тшсс - сшш  
 едсш - лххх 225.  
 гдльсш - идлххх  
 бхдсш - чххх

---

$m = 36 - 20 + 3 = 19$	$19 = c$
$n = 36 - 10 + 3 = 29$	$29 = b$
$ш = 36 - 26 + 3 = 13$	$13 = d$
$e = 36 - 6 + 3 = 33$	$33 = a$

$e = a$   
 $g = u$   
 $e = a$   
 $ш = d$

$b = 36 - 30 + 3 = 9$        $9 = z$

---

$g = a$   
 $a = 36 - 1 + 3 = 38$        $38 - 33 = 5$        $5 = y$   
 $л = v$   
 $b = z$   
 $ш = d$        $36 - 26 + 3 = 13$        $13 = d$   
 $e = a$

---

$ф = 36 - 2 + 3 = 37$        $37 - 33 = 4$        $4 = 2$   
 $ч = 36 - 21 + 3 = 18$        $18 = p$   
~~г~~  
 $g = a$   
 $e = a$   
 $ш = d$   
 $b = z$

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	Н	О	0	0	1	8	9	5	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№6.

Начало

запомни 5

запомни 36

запомни 4

дели

запомни 5

сложи

умножь

запомни 13

запомни 5

умножь

запомни 27

запомни 3

дели

вычти

запомни 4

подели

вычти

камень.

$$36 : 4 = 9$$

$$9 + 5 = 14$$

$$14 \times 5 = 70$$

$$13 \times 5 = 65$$

$$27 : 3 = 9$$

$$65 - 9 = 56$$

$$56 : 4 = 14$$

$$70 - 14 = 56$$

2005.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

У Н О О О 1 2 3 0 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	1	15	15	30	84

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5

158.

СЫЯ ЯЯЯЗ, АЦЦЗЛЯ ГРАЯЛЗ,

Начало 308.

- ЗАПОМНИ 4
- ЗАПОМНИ 36
- ЗАПОМНИ 9
- ДЕЛИ
- ЗАПОМНИ 5
- СЛОЖИ
- УМНОЖЬ
- ЗАПОМНИ 75
- ЗАПОМНИ 3
- УМНОЖЬ
- ЗАПОМНИ 39
- ЗАПОМНИ 3
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ
- ЗАПОМНИ 4
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ
- КОНЕЦ

получилось 28

77 часов  
волейбол юнош  
29

потом

волейбол = 2 юнош  
3Ф

юнош = 7 юнош

юнош = 8 чел.

волейбол = 8 · 2 = 16 чел.

77 часов

волейбол<sup>потом</sup> = волейбол - 5 + 4 = волейбол - 1

волейбол - 1 = 16

16 + 1 = 17

волейбол = 17

потом  
волейбол - 5  
юнош → волейбол

волейбол + юнош  
24

3 юнош = 24

7 юнош = 24 : 3 = 8

158.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Ч О О О 1 2 3 0 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

103  
240  
143

15.

№1

У Дани меньше 2 рублей. ~~У Дани больше 2 рублей~~ потому что не хватает ~~у Дани больше 105 рублей~~

У Вики ~~больше~~ на 103 рубля больше, чем у Дани.

У Дани больше 0, но меньше 2, поэтому у неё 1 рубль. Не хватает 105 рублей, поэтому мяч стоит 106 рублей. 88.

№4

алгоритм - последняя цифра числа слева, делится на 3 с округлением вверх. 158.

ВХОД	ВЫХОД
СКАНЕР	2
ПРИНТЕР	3
КЛАВИАТУРА	0
ПЛОТТЕР	3
МОНИТОР	3

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ц О О О 1 6 1 9 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	15	10	0	22	30	83

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

Ответ: 246 или 244. 105.

Решение: предположим что они едут ~~так~~ так: Вика потом рядом Мики, тогда  $103 + 143 = 246$ . Но они могли ехать так Мики потом рядом Вика, и тогда  $103 + 143 - 2 = 244$  (эту двойку мы считали 2 раза, а нам надо один раз значит надо вычесть) Получается что

Ответ: 246 или 244.

№1

Ответ: 106 рублей. 65.

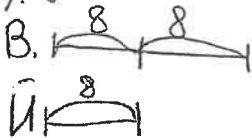
Решение: представим что мяч стоит ~~105 рублей~~ меньше 107 рублей ( $105 + 2$ ) значит 106 рублей. Значит у Даша 1 рубль, а у Вики 104 рубля, и если сложить то будет меньше 106 рублей ( $104 + 1 = 105 < 106$ ). Если мы будем брать меньше, то всегда будет противоречить условию. Значит

ответ: 106 рублей стоит мяч.

№2

Ответ: 17 человек. 155.

Решение: ~~если бы~~ когда в конце 4 человека пошли играть в ~~футбол~~, то после можно составить рисунок:



чтобы узнать сколько на одном отрезке на надо  $29 - 5 = 24$  (которые ширины):  $3 =$

конце каждой стали занимает  $8$  ч. Значит в сколько было валидаментов надо  $29 - 8 - 4 = 17$  (в.)

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н О О О 1 6 1 9 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2  
(Продолжение) значит  
Волейболом занимаюсь  
~~17 человек~~ человек.

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



↖ √6 Начало

~~Запомни 4~~      Запомни 4

~~Запомни 5~~      Запомни 5

~~Запомни 36~~      Запомни 36

~~Дели~~              Дели

~~Умножь~~            Умножь

~~Запомни 9~~      Запомни 9

~~Дели~~              Дели

~~Умножь~~            Умножь

~~Запомни 15~~      Запомни 15

~~Запомни 3~~        Запомни 3

~~Умножь~~            Умножь

Запомни 39

Запомни 3

Дели

Умножь

Запомни 4

Дели

Умножь

Конец.

305.

и результат алгоритма равен 28.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 6 1 9 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~Ответ: С, И, М, Е, Д, Л, Т~~

Решение: "Т" 20 буква алфавита  $35 - 20 + 4 = 19$ .

19 меньше 33 значит выводим букву "С".

"И" 10 буква алфавита  $35 - 10 + 4 = 29$ . 29 меньше 33 значит выводим букву "б".

"М" 13 буква алфавита  $35 - 13 + 4 = 26$ . 26 меньше 33 значит выводим букву "л".

"Е" 6 буква алфавита  $35 - 6 + 4 = 33$ . 33 равно 33 значит выводим букву "я".

"Д" у нас в примере. ("я" выводим)

"б" 30 буква алфавита  $35 - 30 + 4 = 9$ . 9 меньше 33 значит выводим букву "з".

"я" 1 буква алфавита  $35 - 1 + 4 = 38$ . 38 больше 33 значит  $38 - 33 = 5$  значит выводим букву "д".

"л" 13 буква алфавита  $35 - 13 + 4 = 26$ . 26 меньше 33. значит выводим букву "м".

"т" 20 буква алфавита  $35 - 20 + 4 = 19$ . 19 меньше 33 значит  $33 - 19 = 14$  и выводим букву "т".



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 6 1 9 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

№5

(Продолжение)

«У» 21 буква алфавита  $35 - 14 = 21$   $21 + 4 = 25$ . 18 меньше

33 значит выводим буквы «У»

Значит ответ: СВЛЯ ЯЛЯЗ, АДШЗЛЯ  
ТРАЯЛЗ.

225.

№4

можно заметить что в слове «сканер»  
1 буква «е»  $1 \cdot 2 = 2$  выход.

в слове «~~Плоттер~~ Принтер» 1 буква «е»  $1 \cdot 3 = 3$   
выход. в слове «Клавиатура» 0 букв «е»  $0 \cdot 4 = 0$ .  
в слове «Плоттер» 1 буква «е»  $1 \cdot 5 = 5$  выход. в слове  
«Монитор» 0 букв «е»  $0 \cdot 6 = 0$  выход.

Значит ответ: Плоттер - 5  
Монитор - 0

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И И О О О 1 3 4 4 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверять только то, что написано с той стороны листа в рамке справа



	1	2	3	4	5	6	Σ
№1 <del>коробка</del> КОРОБКА СТОИТ 118 РУБЛЕЙ. ЕСЛИ ДИМЕ НЕ ХВАТАЕТ 2 РУБЛЕЙ ТО У КАТИ МЕНЬШЕ 2 РУБЛЕЙ, ЗНАЧИТ У КАТИ 1 РУБЛЬ. 1 РУБЛЬ И ЕЩЕ 117 РУБЛЕЙ КОТОРЫХ КАТЕ НЕ ХВАТАЕТ БУДЕТ 118 РУБЛЕЙ.	8	12	5	8	22	25	80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2 В 11 ЧАСОВ УТРА НА СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКЕ ИГРАЛИ В ГОЛЬФ 20 ЧЕЛОВЕК. КОГДА 7 ЛЮДЕЙ УШЛИ ТО НА ПЛОЩАДКЕ ОСТАЛОСЬ 27 ЧЕЛОВЕК. 18 ИГРАЛИ В ГОЛЬФ И 9 В БАНДБИТОН. ДО ТОГО КАК ИГРАЛИ В БАНДБИТОН УШЛИ ИГРАТЬ В ГОЛЬФ В ГОЛЬФ ИГРАЛО 13 ЧЕЛОВЕК А КОГДА ЕЩЕ НЕ УШЛИ 7 ЧЕЛОВЕК ТО В ГОЛЬФ ИГРАЛО 20 ЧЕЛОВЕК

88

125

№3 В ПЕЗДЕ 242 ВОГОНА. 107 ЕЩЕ С НАЧАЛА И 135 С КОНЦА

55

№4 У ЧЕРНОГО ЯЩИКА ТАКОЙ АЛГОРИТМ. СНАЧАЛА ПОСЧИТАТЬ ВСЕ БУКВЫ В СЛОВЕ, ПОТОМ ЭТО ЧИСЛО УМНОЖИТЬ

88

НА 2. В ТАБЛИЦЕ РЯДОМ СО СЛОВОМ ДОСКА А РЯДОМ СО СЛОВОМ КЛАВИАТУРА ЧИСЛО 20.

№5 СЫЛА ЯЯЯЗ, АЦЦЗЛЯ ГЯЯЯЗ.

225

- №6 НАЧАЛО
- ЗАПОМНИ 43
- ЗАПОМНИ 9
- ДЕЛИ
- ЗАПОМНИ 3
- СЛОЖИ
- ЗАПОМНИ 3
- УМНОЖ
- ЗАПОМНИ 11
- ЗАПОМНИ 2
- УМНОЖ
- ЗАПОМНИ 24
- ЗАПОМНИ 3
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ
- ЗАПОМНИ 6
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ
- КОНЕЦ

256

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 9 3 1 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



6. Ответ: 27

Решение:

Начало  
запомни 36  
запомни 9  
дели  
запомни 5  
сложи  
запомни 4  
умножь  
запомни 15  
запомни 3  
умножь  
запомни 39  
запомни 3  
дели  
вычти  
вычти  
запомни 4  
дели  
Конец

158

1	2	3	4	5	6	Σ
1	15	10	15	22	15	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Результат выполнения алгоритма будет равен 27.

3. Ответ: 246 или 244

Решение:

105

Нам дано, что Вики едет в 103 вагоне с начала поезда. Значит в поезде не меньше 103 вагонов. А еще мы знаем, что Мики едет в 143 вагоне с конца. Значит в поезде не больше  $103 + 143 = 246$  вагонов, при том условии, что они едут в соседних вагонах. Но не обязательно, что их всего 246 их может быть и  $103 - 2 + 143 = 244$  потому что не обязательно же Мики ехать за Вики. Она может ехать и до перед Вики.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

И И О О О 1 9 3 1 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4. Ответ: 3 и 1

Решение:

Чтобы получить число на выходе надо вычесть из количества согласных букв количество гласных. Проверим: Принтер:  $5-2=3$ , Сканир:  $4-2=2$ , Клавиатура:  $5-5=0$ . Все получилось. Аналогично решаем остальные: Моноитор:  $5-3=2$ , Монитор:  $4-3=1$ .

5. Ответ: семь яхт, адурия ераму. 225.

2. Ответ: 17

Решение:

Нам дано, что изначально на площадке было 29 человек, часть играла в волейбол, часть занималась йогой, затем из волейболистов ушло 5 (на совсем), а присоединилось 4 (из занимающихся йогой). И волейболистов стало в 2 раза больше, чем занимающихся йогой, значит волейболистов стало  $(29-5) : 3 \cdot 2 = 16$ , но нам надо найти сколько их было изначально. И теперь это можно сделать:  $16 + (5-4) = 17$ .

1. Ответ: 106

Решение: Подбираем:

допустили, что у Даши есть 10 рублей, тогда мы стоим  $10+105=115$  рублей, но тогда они смогут его купить. Если у Даши 5 рублей, то тоже смогут его купить. Если же у Даши 1 рубль, то не смогут. Получилось, также варианты с большим количеством денег не подходят.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 3 0 5 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	10	0	15	30	78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

Если Вика не хватает 2 рубля  
до мяча, а с Дашей они не купили  
мяч. ~~то у Даше 1 рубль~~. Потому  
что если у неё будет 2 рубля  
и больше то они купят мяч  
но это противоречит условию за-  
дачи. Значит у Даше либо 0 рублей,  
либо 1 рубль. Допустим что у Да-  
ши 0 рублей, но противоречие.  
Значит у Даше 1 рубль. Ей не  
хватает до мяча 105 рублей:

- 1)  $1 + 105 = 106$  (р.) стоит мяч
- 2)  $106 - 2 = 104$  (р.) у Вика
- 3)  $104 + 1 = 105$  (р.) у них вместе  
но им не хватает на мяч.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 3 0 5 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: Нет стоит

106 рублей.

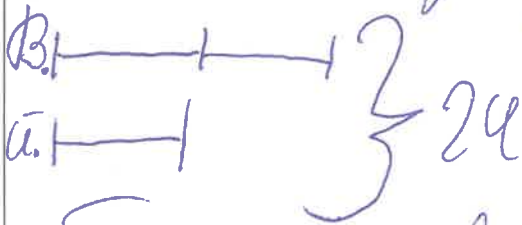
N2

158.

Ушли 5 человек, а было 29 давайте узнаем сколько человек было когда 5 человек ушли.

$$29 - 5 = 24 (\text{ч.}) \text{ Осталось}$$

Давайте нарисуем схему.



По схеме видно что есть 3 части, давайте узнаем сколько 1 часть.

$$24 : 3 = 8 (\text{ч.}) \text{ занимаюсь игрой в конце}$$

А 4 из голов ушли в играт в вейсби.

$$3 \cdot 8 + 4 = 28 (\text{ч.}) \text{ занимаюсь игрой с начала}$$

$$4 \cdot 29 - 28 = 17 (\text{ч.}) \text{ занимаюсь вейсболом сначала}$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч 0 0 0 1 3 0 5 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



Ответ: 17 человек занимаются велосипедом  
сначала.

№3

Возможно два варианта: 1) что  $\begin{matrix} 103 \\ \boxed{B} \boxed{M} \\ 143 \end{matrix}$   
2) что  $\begin{matrix} \boxed{M} \boxed{B} \end{matrix}$ . Сначала решим первый

вариант. 143. Нам нужно эти числа сложить.

$103 + 143 = 246$  (в.) всего в поезде в 1 варианте

2) второй вариант. Нам надо ~~надо~~ ~~с~~ ~~каждым~~ ~~числом~~ ~~вычитать~~ ~~один~~, ~~и~~ ~~их~~ ~~сложить~~.  
Нам надо с каждым числом вычитать один, и их сложить.

$(103 - 1) + (143 - 1) = 244$  (в.) всего в поезде в 2 варианте.

Ответ: в 1 варианте 246, во 2 варианте 244.

№4

В 4 задании цифры связаны с буквами.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	3	0	5	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

СКАНЕР <sup>2</sup>  
 ПРИНТЕР <sup>3</sup>  
 КЛАВИАТУРА <sup>0</sup>

Если с то в принтер сету Х  
 если кто в клавиатура она есть а токох  
 если А то в КЛАВИАТУРА она есть а токох  
 если И то в КЛАВИАТУРА нету, а в ПРИНТЕР есть  
 если Е то в КЛАВИАТУРА нету, а в принтер есть  
 если Р то в КЛАВИАТУРА есть <sup>токох</sup> X  
 Остаются Е, И.

С каждой буквы есть вариант решения. Сначала делаем Е.

С конца все одинаково а цифры разные не подходит. На начала в СКАНЕР 4 буквы сначала что же получилось 2 надо вычесть 2  
 Проверим в ПРИНТЕР

$5 - 2 = 3$

и подходит моя цифра 3.

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





Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	1	3	0	5	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



Тогда в 1 варианте.

Ответ: монитор - 2

И - 2 = 2

МОНИТОР - 0.

Теперь проверим букву И.

Сначала 3 буквы слово было 2 нужно  
вообще 1  
то в принтер

3 - 1 = 2 а там цифра 3 не подходит  
а А с конца.

ВСКАНЕР до И 2 буквы и там  
цифра 2

В ПРИНТЕР до И 3 буквы и там  
цифра 3 подходит.

Ответ: монитор - 0

Монитор - 4. N5

С<sup>Ы</sup>ИЯ    ЯАЯ ИЁ, ААЦЕИЯ    ГРАЯИЁ

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	3	0	5	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



~~НАЧАЛО 16~~

НАЧАЛО

ЗАПОМНИ 4

ЗАПОМНИ 5

ЗАПОМНИ 36

ЗАПОМНИ 9

ДЕЯ И 4

СЛОЖИ 9

УМНОЖЬ 36

ЗАПОМНИ 4

~~ЗАПОМНИ 39~~

~~ЗАПОМНИ 3~~

ЗАПОМНИ 3

ЗАПОМНИ 15

УМНОЖЬ 45

ЗАПОМНИ 39

ЗАПОМНИ 3

ЛОДЕЛИ 13

ВЫЧТИ 32

ДЕЛИ 8

ВЫЧТИ 28

КОНЕЦ

205.

Ответ: 28.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н 0 0 0 1 2 5 7 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 124 рубля, потому что, если у Лети 1 рубль и ему не хватает <sup>15</sup> 123 рубля то получается  $1 + 123 = 124$  (р.).

1	2	3	4	5	6	Σ
1	12	8	8	22	20	71

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2) Ответ: 21 человек, потому что, в начале из мяча ушли 8 человек.  $32 - 8 = 24$  (ч.) - после того как ушли 8 ~~человек~~ людей. потом 3 человека кто играл в теннис ушли играть в латку и тех кто играет в латку стало в 2 раза больше чем тех кто играет в теннис.  
 $x$  - людей кто играет в теннис.  
 $x \cdot 2$  - людей кто играет в латку.

$x + x \cdot 2 = 24$  125.

$3x = 24$

$x = 24 : 3$

$x = 8$

$8 \cdot 2 = 16$  (ч.) - играет в латку.

2)  $16 - 3 = 13$  (ч.) - до того как 3 человека ушли играть в латку.

3)  $13 + 8 = 21$  (ч.) - играли в латку. 3) Ответ: 24 чили 24ч.

I)  $105 + 139 = 244$  (ч.)

II)  $105 + 139 = 244$  (ч.) 85.

2)  $244 - 2 = 242$  (ч.)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	5	7	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4) Ответ: алгоритм такой:

Начало

1) Получим сколько букв в слове.

2) Найдите слово букв умножим на 3. 88.

Конец.

1)  $5 \cdot 3 = 15$

2)  $10 \cdot 3 = 30$

то есть получится 15 и 30.

~~2015~~ 5) Ответ: соля 9А913, АДШЗ19

22

ГР А913.

6) Ответ: алгоритм.

Начало

Заполни 30

Заполни 4

Заполни 5

Дем

Слова

Заполни 5

Умножь

Заполни 13

Заполни 5

Умножь

Заполни 27

Заполни 3

Дем

Всета

Заполни 4

Дем

Всета

205

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	5	7	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

*Жюри.*  
 Результат выполнения  
 алгоритма будет равен 56.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 8 8 7 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
3	7	1	15	15	30	71

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1.

Если у Серёжи не хватает 2-ух рублей и когда они сложили деньги им всё равно не хватило значит у Пети меньше двух рублей. У Пети 1 рубль. Пете не хватало 10 123 рубля.  $123 + 1 = 124$  рубля. Серёже не хватало 2 рублей. Раз у него стало больше на 1 то им не хватало одного рубля.  $124 + 1 = 125$  рублей.

Ответ: машинка стоила 125 рублей. **38.**

№2.

1)  $32 - 8 = 24$  было 32 человека. Когда 8 ушли осталось 24 человека. Когда 3 из них ушли играть в лапту то тех кто играет в лапту стало в два раза больше. 2)  $24 - 12 = 12$ . **75.**

3)  $12 : 2 = 6$ . 4)  $6 + 12 = 18$  5)  $24 - 18 = 6$ . 6)  $16 + 8 = 24$ . Значит 16 играли в лапту 8 в баскетбол. До этого в лапту играли 13 в баскетбол 11. В 11 игра в лапту играли 21 в баскетбол 11. 7)  $21 + 11 = 32$ .

Ответ: в лапту играли 21 человек.

№3.

1)  $139 + 105 = 244$ . ~~139-ый и 105-ый вагоны.~~ Надо вычесть

2)  $244 - 2 = 242$  - вагонов в поезде **18.**

Ответ: в поезде 242 вагонов.

№4.

Сканер = 18. В слове сканер 6 букв  $6 \cdot 3 = 18$ . Так со всеми остальными словами. **158.**

Ответ: доска - 5 букв  $\cdot 3 = 15$ . Доска = 15. Клавиатура - 10 букв  $\cdot 3 = 30$ .

Клавиатура = 30. Чёрный ящик берёт количество букв и умножает его на 3.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 8 8 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 записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Тише едешь, Дальше будешь.

Сыля ЯЯЯЗ ААШЗЯ ГРАЯЯЗ 158

Т  $36 - 20 + 3 = 19$

И  $36 - 10 + 3 = 29$

Ш  $36 - 26 + 2 = 13$

Е  $36 - 6 + 3 = 33$

А  $36 - 5 + 3 = 34$     ~~34~~  $34 - 33 = 1$

б  $36 - 30 + 3 = 9$

А  $36 - 1 + 3 = 38$      $38 - 33 = 5$

Л  $36 - 13 + 3 = 26$

Б  $36 - 2 + 3 = 37$      $37 - 33 = 4$

У  $36 - 21 + 3 = 18$

Ответ: Сыля ЯЯЯЗ ААШЗЯ ГРАЯЯЗ.

№6

Начало

1. Запомни ~~5~~ 308

2. Запомни 5

3. Запомни 36

4. Запомни 4.

5. Аели  $36 : 4 = 9$

6. Сложи  $9 + 5 = 14$

7. Умножь  $14 \cdot 5 = 50 + 20 = 70$ .

8. Запомни 4

9. Запомни 13

10. Запомни 5

11. Умножь  $13 \cdot 5 = 50 + 15 = 65$

12. Запомни 27

13. Запомни 3

14. Аели  $27 : 3 = 9$

15. Вычти  $65 - 9 = 56$

16. Аели  $56 : 4 = 14$

17. Вычти  $70 - 14 = 56$ .

Конец

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	3	9	8	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	15	3	0	22	30	71

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

подбор  $\sqrt{1}$   
 $1^2 + (1+105-2) = 105$   
 $2^2 + 105 = 106$   
 $3^2 + 105 < 106$   
 Ответ: 106 руб. стоит мяч.

$\sqrt{2}$ .

Ваня ————— } ? на 5 чел. меньше, чем 29  
 Оля ————— }  
 1)  $29 - 5 = 24$  (чел.) всего стало  
 2)  $24 : (2+1) = 8$  (чел.) на площадке ольи стало  
 3)  $8 \cdot 2 = 16$  (чел.) на площадке влейбала стало  
 4)  $16 - 4 + 5 = 17$  (чел.)  
 Ответ: 17 чел. играют в волейбол в 11 часов утра.

158.

$\sqrt{3}$   
 $103 + 143 - (1+1) = 244$  (в.)  
 Ответ: 244 в. в поезде.

$\sqrt{4}$ .

Алгоритм  
 Начало

1. Определить сколько букв в слове.
2. Если ~~в слове~~ число однозначное, то вычесть 4, а если многозначное вычесть его само-го.

Конец

1.3 ( ? )  
 2.3 ( ? )

$\sqrt{5}$ .

225

сы. лэ яя лз, адизля грая лз.



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	3	9	8	7	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



№6.

Алгоритм  
 Начало  
 Записи 5  
 Записи 36  
 Записи 9  
 Дел  
 Словки  
 Записи 4  
 Умножь  
 Записи 15  
 Записи 3  
 Умножь  
 Записи 39  
 Записи 3  
 Дел  
 Вычит  
 Записи 4  
 Дел  
~~Слож~~ Вычит  
 Концы  
 Результат вычисления <sup>я</sup> алгоритма равен 28.

205

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

и	ч	о	о	о	1	3	9	0	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	0	10	0	22	30	70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. Ответ: 106 рублей стоит мама.

Решение: Мы можем узнать сколько денег у Дашы. У Виты не хватает 2 рубля, а у мамы вместе всё равно не хватает. Значит у Дашы денег меньше 2 рублей, но хотя бы 1 есть значит у Дашы 1 рубль. И мы складываем Дашины деньги и сколько ей не хватает до покупки мамы. Получается  $1 + 105 = 106$  + 85.

2. Ответ: 244 или 246.

Решение: Виты и Мики в соседних вагонах значит нужно сложить номера их вагонов у Виты с начала поезда, а у Мики с конца.  $103 + 143 = 246$ . Но может быть и другой вариант: ближе к началу едет не Виты а Мики, но в этом случае на 2 вагона меньше чем в 1 варианте.  $246 - 2 = 244$  + 108.

3. Ответ:

5. Ответ: С Ы Л Я Я А Я Л З, А Д Ш Ц З Л Я  
Г Р А Я Л З. + 225.

6. Ответ: Заполним 5. Заполним 36. Заполним 9. Делм. Ележи. Заполним 4. Умножь. Заполним 15. Заполним 3. Умножь. Заполним 39. Заполним 3. Делм. Вычти. Заполним 4. Делм. Вычти. = 28 + 305.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	1	3	0	2	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	12	3	0	22	30	68

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

	номер	буквы	буква	замени.
T	20	$35 - 20 + 4 = 19$	с	
и	10	$35 - 10 + 4 = 29$	в	
ш	26	$35 - 26 + 4 = 13$	л	
е	6	$35 - 6 + 4 = 33$	я	
<hr/>				
е	6	$35 - 6 + 4 = 33$	я	
г	5	$35 - 5 + 4 = 34 > 33$	д	$34 - 33 = 1$
е	6	$35 - 6 + 4 = 33$	я	
ш	26	$35 - 26 + 4 = 13$	л	
б	30	$35 - 30 + 4 = 9$	з	
<hr/>				
г	5	$35 - 5 + 4 = 34 > 33$	д	$34 - 33 = 1$
д	1	$35 - 1 + 4 = 38 > 33$	ж	$38 - 33 = 5$
л	13	$35 - 13 + 4 = 26$	ш	
б	30	$35 - 30 + 4 = 9$	з	
ш	26	$35 - 26 + 4 = 13$	л	
е	6	$35 - 6 + 4 = 33$	я	
<hr/>				
б	2	$35 - 2 + 4 = 37 > 33$	з	$37 - 33 = 4$
з	21	$35 - 21 + 4 = 18$	р	
г	5	$35 - 5 + 4 = 34 > 33$	д	$34 - 33 = 1$
е	6	$35 - 6 + 4 = 33$	я	
ш	26	$35 - 26 + 4 = 13$	л	
б	30	$35 - 30 + 4 = 9$	з	

225.

Ответ: *сшя я д я л з* , *а г ш з л я*  
*з л а я л з.*

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

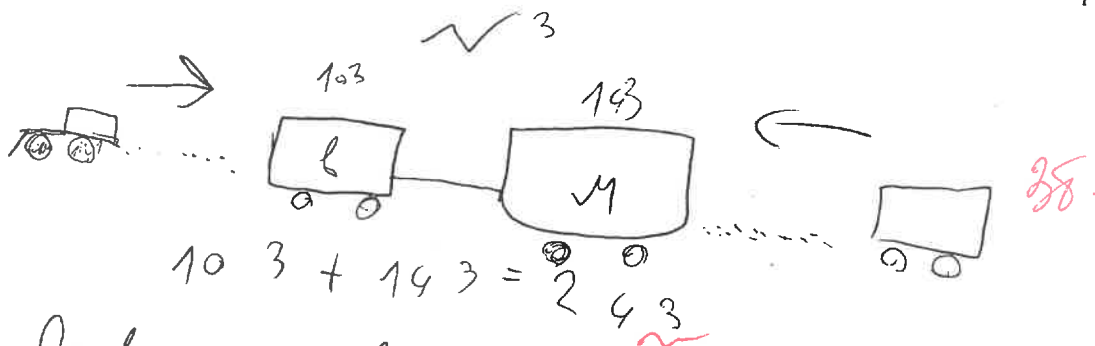
И Н 0 0 0 1 3 0 2 6 2 5

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



Ответ 243 в.

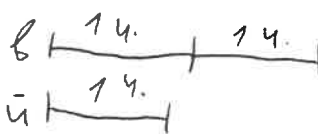
Было  
29 ч.  
в 7 ч  
и 7 ч

125.

пошли  
29 ч.  
в 7 ч - 5  
и 7 ч

стало

пошли  
в 7 ч + 4  
и 7 ч - 4



$29 - 3 = 26$  ч

было 34

$8 + 4 = 12$

$29 - 12 = 17$

Ответ: 17 ч. и 18 человек играли в волейбол.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н 0 0 0 1 3 0 2 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1.

$A \uparrow$

$$M - A = 105$$

$B \uparrow$

$$M - B = 2$$

$A \neq B$

$$B + A < M$$

18.

$$A = 1$$

$$M = 106$$

$$B = 104$$

$$1 + 104 < 106$$

Ответ 106 рублей стоит мяч.

6.

Запомни 4 4

Запомни 36 36

Запомни 9 9

дели 36 : 9 = 4

Запомни 5 5

сложи 4 + 5 = 9

умножь 9 · 9 = 36

Запомни 15 15

Запомни 3 3

умножь 15 · 3 = 45

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н О О О 1 3 0 2 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

✓ 6 (продолжение.)

запомни  $39 \quad 39$

запомни  $3 \quad 3$

дели  $39 : 3 = 13$

вычти  $45 - 13 = 32$  305

запомни  $4$

дели  $32 : 4 = 8$

вычти  $36 - 8 = 28$

Ответ: 28

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч О О О 1 2 2 4 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

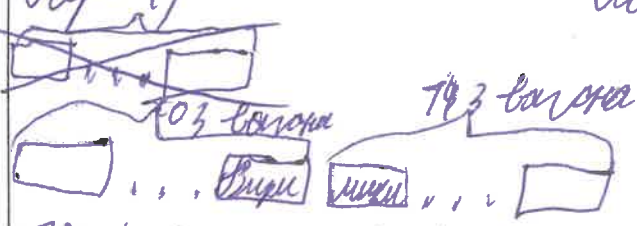
1	2	3	4	5	6	Σ
1	1	10	8	22	25	67

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

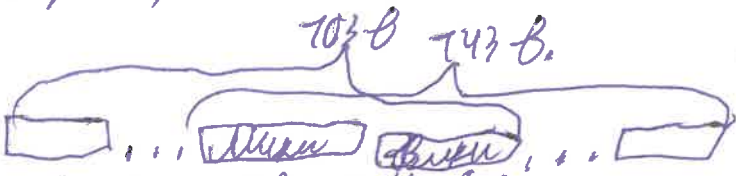
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1  
 $7 = x - 105 \quad x = 706$   
 $y + 2 = 2 \quad y = 704$   
 $704 + 706 = 1410$   
 Ответ: 1410 рублей

№2  
 Вам, йен, всего  
 $x + y = 29$   
 $x - 5 + 4 \cdot 2 = y - 4 = x - 7 \cdot 2 = y - 4$   
 $x = 77 \quad y = 12$   
 Ответ: 8. ✓  
 18.

№3  
 Вар. 1)  
  
 $703 + 743 = 246$  (в.)  
 Ответ: 246 ванных.  
 Вар. 2)

№5  
 $m = l \quad b = z$   
 $u = b \quad a = g$   
 $w = d \quad u = m$   
 $x = e = a \quad d = z$   
 $g = a \quad y = n$   
 Ответ: 225.  
 Ответ: сыра, ланч, аджика, гречиха

№4  
  
 $703 + (743 - 2) = 244$  (в.)  
 Ответ: 244 ванные  
 ✓ 4

№6  
 Начоно  
 запомни 9  
 запомни 36  
 запомни 9  
 дел  
 запомни 4  
 запомни 75  
 запомни 3  
 запомни 39  
 запомни 3  
 дел  
 дел  
 запомни 255.

вход	выход	
сканер	2	85.
принтер	3	
клавиатура	0	
мышь	3	
монитор	1	

вход  
 раба  
 радост  
 сошны  
 и шны

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 9 7 0 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	12	0	0	22	30	64

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N5

тыше едешь, дальше будешь <sup>225.</sup>  
 = сыла я а а л з, а д ш з л я з р а а л з

~~N6~~

- ~~1 начало~~
- ~~2 запомни 38~~
- ~~3 запомни 9~~
- ~~4 дел~~
- ~~5 запомни 5~~
- ~~6 сложи~~
- ~~7 запомни 4~~
- ~~8 умножь~~
- ~~9 запомни 15~~
- ~~10 запомни 3~~
- ~~11 вычти~~
- ~~12 запомни 39~~
- ~~13 запомни 3~~
- ~~13 вычти 9 дел~~
- ~~вычти~~

вычти  
 запомни 4 дел  
 вычти



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 9 7 0 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



№6  
 Начало  
 запомни 36  
 запомни 9  
 дели  
 запомни 5  
 сложи  
 запомни 4  
 умножь  
 запомни 15  
 запомни 3  
 умножь  
 запомни 39  
 запомни 3  
 дели  
 вычти  
 запомни 4  
 дели  
~~вычти~~ вычти  
 концы

305

результат выполнения алгоритма: 28

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 9 7 0 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N2

17 человек замишались волей-  
боллом в 11 часов утра. 185.  
Всего было 29 человек. Потом ушло  
5 человек. Стало 24 человека. Волей-  
боллистов было на 4 больше потому что  
4 йог стали играть волейбол.  
Волейболистов стало в два раза боль-  
ше. Йог было 8, волейболистов 16.  
Прибавим 5 человек к волейболистам  
нак как ушло 5 человек. Будет 21 человек.  
Затем вычитаем 4 йог. Будет 17 человек.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 1

Ответ: 178 руб. 63.

Потому что если коробка стоила бы 178 руб. то Кати было бы 2 рубля и тогда Диме бы хватило меньше 177 конфеты стоять не могут потому что тогда у Кати не было бы денег.

1	2	3	4	5	6	Σ
6	0	5	0	22	30	63

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И Н О О О 1 4 6 4 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПИС)

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



№3

Ответ: 242 58.

Потому что тут нужно было просто сложить 107 и 135 потому что Вики идет в 107 с начала а Мики в 135 с конца и они соседи.

№5

Ответ: Сыля яаялз, аашзля праялз. 228.

Потому что Т=с, 19. И=ш, 29. Ш=л, 13. В=я, 33. А=а, 1. В=з, 9. А=а, 5. Л=ш, 26.

Б=г, 4. У=р, 18. Например возьмём А=а почему равно а? потому что  $34 - 5 + 5 = 34 - 33 = 1$  1 это а значит А=а

№6

Ответ: 45

Потому что:

- Начало
- Запомни 45
- Запомни 9
- Аели
- Запомни 3
- Слоши
- Запомни 6
- Умножь
- Запомни 11
- Запомни 3
- Умножь
- Запомни 27
- Запомни 3
- Аели
- Выцти
- Запомни 8
- Аели
- Выцти
- Конец

$$6 \cdot (45 - 9 + 3) - (11 \cdot 3 - 27 \cdot 3) : 8 = 45$$

$$48 - \frac{33 \cdot 3 - 27 \cdot 3}{3} = 45$$

$$48 - 3 = 45$$

308.

*2 у 2*

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	3	0	0	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1 мяч стоит 106 рублей так как у Дании не может быть 0 монет поэтому поставим 65 у Дании будет 1 монетка в 1 рубль рубль значит мяч стоит 106 рублей и у Вики 104 так как  $106 - 2 = 104$  прибавили числа и получили 105 это действительно так. Так как при 104 рублей мяч будет стоить следовательно у Дании 2 рубля а у Вики 105 а  $105 + 2 = 107$  это противоречит условию, из этого следует что нельзя подирать такое число.

1	2	3	4	5	6	Σ
6	12	0	0	15	30	63

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N5  
сына задал, а дедушка градус. 158

N2  
14 игр в волейбол, для начала найдем ~~ка~~ сколько людей осталось после того как ушли. Осталось 24 человек из условия следует что то 46 человек - то 8 человек и они были др.

Бавин и что сделать проверку,  $8 + 4 = 12$ , то. 128.  
волейбол играл 14 человек. ~~10 - 5 = 11 + 1 = 15~~  
 $10 - 4 = 8$  осталось  $12$  из  $4 = 15$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	3	0	0	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N6

Зачеты

зачеты 36

зачеты 9  
дети

зачеты 5

слова

~~зачеты~~  
зачеты 4  
дети

зачеты 15

зачеты 3  
дети

зачеты 39

зачеты 3  
дети

вычитай

зачеты 4

<sup>дети</sup> вычитай

используй

Итого: 28

305

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И К О О О 1 5 4 7 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проводится только то, что написано с этой стороны листа в родной стране



1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	10	0	10	30	63

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~1

У Дашы есть либо 0, либо 1 рубль иначе если бы они сходились деньгами смогли бы купить мяч. Но в условии написано что у неё есть несколько монет, значит у Дашы 1 рубль.  $105 + 1 = 106$  р.

Ответ: мяч стоит 106 рублей.

~2

Сплощадки у нас 5 человек, а баники никто не уходит а только переходят.  $23 - 5 = 24$

В конце волейболистов стало в 2 раза больше чем было, значит востей 3.

$24 : 3 = 8$  игров в 2 раза меньше чем игроков.  $8 \cdot 2 = 16$  в 11 часов:  $16 + 4 + 5 = 17$

Ответ: 17 игроков в волейбол в 11 часов утра.

~3 В = Вики М = Мики

Есть два ответа.

1. В ближе к началу, а М к концу тогда  $103 + 143 = 246$

2. В ближе к концу, а М к началу тогда  $103 + 143 - 2 = 244$

Ответ: 246 или 244 вагонов в поезде. (2 - это из-за того что они пересекаются)

Т-Р  
И-В  
Ш-Х  
Б-В  
А-А  
Б-З  
А-А

ответ:  $\begin{matrix} \Lambda - \Phi \\ \Gamma - \Gamma \\ \Upsilon - \text{b} \end{matrix} \left| \begin{matrix} \text{РВ} \text{IX} \text{Я} \\ \text{ЯАЯ} \text{ХЗ} \\ \text{АД} \text{ФЗ} \text{ХЯ} \\ \text{ГВ} \text{АЯ} \text{ХЗ} \end{matrix} \right.$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н О О О 1 5 4 7 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



N6

у.д. - з-заполнить    И

С-Сложки                    з-36

В-вычитки                    з-9                    4

у-уражки                    з

г-гели                        з-5                    9

И-Имчалы                    С

К-Котель                    з-4                    36

                                  у

                                  з-15

                                  з-3                    45

                                  у

                                  з-39

                                  з-3                    13                    32

                                  з

                                  В

                                  з-4                    8

                                  з

                                  В

                                  К

38

28

308

Ответ: 28.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

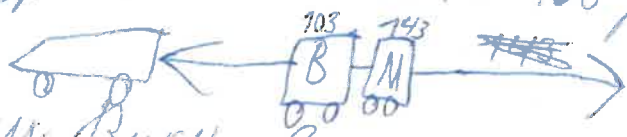
И Н О О О 1 8 2 2 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

① Если Вика не хватает 2 рубля, а когда Даша добавила свои деньги, то денег не хватало, значит у Даши 1 рубль.  $105 + 1 = 106$  (р.) - мяч стоит 106 руб.  
 Проверка: 88.

Ответ: мяч стоит 106 рублей.

③  58.  
 Если Вики в 103 с начала, а Мики в 143 с конца, то  $103 + 143 = 246$  - последний вагон.  
 Ответ: в поезде 246 вагонов.

②

	В	И	всего
11ч	17	12	29
потом	16	8	24

1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	5	0	15	20	63

Если в 11 утра было 29 человек, а потом ушли 5, то потом получается 24 человека. Потом в волейбол играли в 2 раза больше человек, значит, 2 части из 3-х.  $24 : 3 = 8$  (ч).  
 Если в волейбол потом играли 16 человек (2 части по 8), то сначала  $16 - 4 + 5 = 17$  (ч). 158.

Ответ: в 11 утра в волейбол играли 17 человек.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	8	2	2	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



③ Начало  
Запомми 4  
Запомми 5  
Запомми 36  
Запомми 9  
Дели  
Сложки  
Умножь

~~Запомми 4~~  
Запомми 39  
Запомми 3  
Дели  
Запомми 15  
Запомми 3  
Умножь

~~Вычисли~~  
Вычисли  
Запомми 4  
Дели  
~~Вычисли~~

Вычисли 208  
Конверт  
Результат ~~выполнения~~  
Алгоритм будет равен 1

⑤

<del>Т</del>	Т	И	Ш	Е	Е	Р	Е	Ш
<del>С</del>	С	Ы	М	Я	Я	Я	Я	Л
<del>А</del>	А	А	Л	Ш	Е	Б	У	Е
<del>А</del>	А	Ц	З	Я	Г	Р	Я	Л

Ответ: СЫМЯ ЯЯЯЛЗ,  
ААШЗЛЯ ГРАЯЛЗ.

④ Алгоритм: если число больше 4, но меньше 10, вычесть 4.  
Если число больше, вычесть 10.  
Ответ: Плоттер - 3, Монитор - 3.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 7 2 7 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	0	8	22	30	60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2

$$\frac{N-?}{M-?} \} 324$$

- 1)  $324 - 82 = 244$
- 2)  $244 : 2 = 122$
- 3)  $122 - 3 = 119$
- 4)  $122 + 3 = 125$
- 5)  $119 = 119$

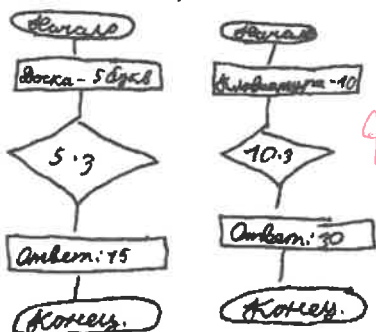
Ответ: 14 человек играли в лотку в 11 часов утра.

№3

$$\left. \begin{array}{l} \pi - 105 \text{ скакала} \\ \rho - 139 \text{ сконула} \end{array} \right\} ?$$

$$105 + 139 = 244$$

Ответ: 141 валон всего.



№1

Тетя - 123 не хватает  
 Серёжа - 2 не хватает  
 1)  $123 + 2 = 125$  (руб) не хватает вместе.  
 2)  $125 + 2 = 127$  (руб)  
 Ответ: 125 рублей стоит машина

№5

~~105 + 139 = 244~~ 225.  
 стня каалз, ашзля граалз.

- №6
- Начало
  - Запомни (36)
  - Запомни (14)
  - Дели
  - Взвеси
  - Запомни (15)
  - Конец
  - Запомни (5)
  - Умножь
  - Запомни (13)
  - Запомни (5)
  - Умножь
  - Запомни (27)
  - Запомни (3)
  - Дели
  - Взвеси

- Запомни (14)
- Дели
- Взвеси
- Конец
- Ответ: получилось 56.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 2 0 2 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	0	0	8	15	30	59

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1 или берётся не клатно 2 р. а очм не курим  
 значит Пете = [7р.] 2-1=1 не клатно 6б.  
 Пете не клатнет 123+7р=124 р. стоим ка  
 3 105 скатала 139 сконца очм рядом 139с конца  
 = 106 скатала 106+139=245 139-139=0  
 245+105=350 ваюков 139-7  
 106+1

4  
 Скампер = 6б. 18:6=3  
 Шокигор = 7б. 21:7=3 3·6б  
 Мышь = 4б 12:4=3 8б.  
 Доска = 5б. 5·3=15  
 Клавиатура = 10б 3·10=30

5 мышь и  
 $36-20=16+3=19$   
 $36-10=26+3=29$   
 $36-26=10+3=29$   
 $36-6=30+3=33$  15б.

сыя яаыз, оаызыя зрдыл

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 2 0 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

6

Начало

зан. 36

зан. 4 зоб.

зан.

зан. 5

зан.

зан. 5

зан.

зан. 73

зан. 8

Важно

зан. 27

зан. 3

зан.

зан.

зан. 4

зан.

зан.

Важно

=56

2 Методом подбора

подбираем числа

8416 84.8м. 76.8д.

$$1678 - 3 = 21$$

$$873 = 71$$

$$77 + 21 = 32$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

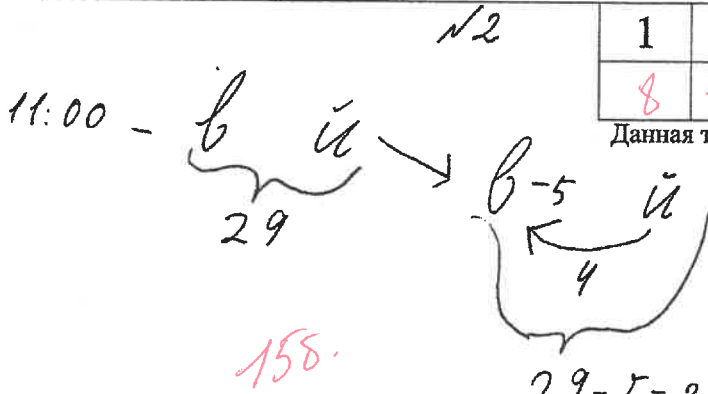
Вариант № 1

И Ч О О О 1 5 6 4 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	10	0	0	25	58

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



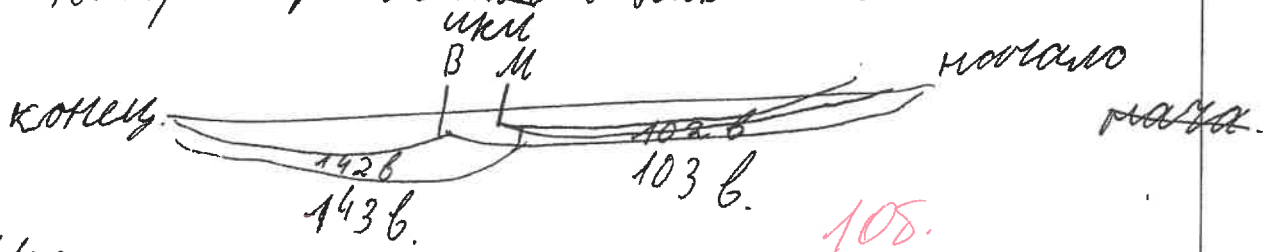
если играли в волейбол в 2 раза больше по три части

$\underbrace{\quad \quad \quad}_{\text{в}} \quad \underbrace{\quad \quad \quad}_{\text{й}}$

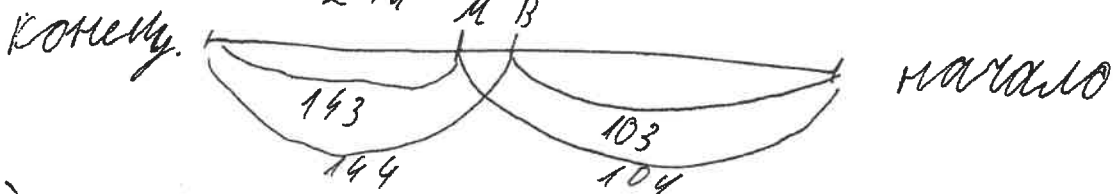
$29 - 5 = 24$   
 $24 : 3 = 8$  (чел.) - игрой  
 $8 + 8 = 16$  (чел.) - волейболом.  
 $16 + 5 - 4 = 17$  (чел.)

Ответ: в 11:00 в волейбол играли 17 человек.

№3  
 например можно и звки есать так.



1)  $143 + 102 - 1 = 245$  (б.)  
 2)  $142 + 103 - 1 = 244$  (в.)



1)  $143 + 104 - 1 = 246$   
 2)  $144 + 103 - 1 = 246$

Ответ: в поезде может быть 244 вагона или 246.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Н О О О 1 5 6 4 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

у него <sup>№4</sup> может быть система.

одна буква а - 2

две букв а - 3

три буквы а - 1

такая на месте? будет: 3.

Ответ: 3.

если он <sup>№6</sup> ~~делает~~ <sup>начинает</sup> алгоритм с послед-  
них <sup>№5</sup> первое действие последние  
значит будет программа.

Начало

запомни 4

запомни 5

запомни 36

запомни 9

дели

сложи

умножь

запомни 15

запомни 3

дели

запомни 39

запомни 3

дели  
вычти  
запомни 4  
дели  
вычти  
концы. 258.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч 0 0 0 1 5 6 4 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1  
 Если выки не хватает  
 2 рубль вместе у них же хватает то у  
 дожди рубль. а у выки  $\&$  88.

$$105 + 1 = 106 \text{ (рубль) стоит.}$$

$$106 - 2 = 104$$

Ответ: чаша стоит 106 рублей.

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Ч О О О 1 8 0 2 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1. Если Тете не хватает 123 руб., то у него может быть 0 или 1, т.к. Серёже не хватает 2 руб., но сказано, что у Тети были деньги, поэтому выбираем 1. Далее мы отнимаем $123 - 1 = 122$ (у Серёжи). Далее $122 + 2 = 124$ .	1	2	3	4	5	6	Σ
	8	1	0	1	22	25	57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2.  $(32 - 8) : 3 \cdot 2 = 16$  - после 11ч.  
 $16 + (8 - 3) = 21$  15.

№3. Каждая к-во букв в слове умножаем на 3  
 №5. сыня яаыуз адизия граауз 225

- №6. Начало
- Запомни 5
  - Запомни 36
  - Запомни 4
  - Дели
  - Сложи
  - Запомни 5
  - Умножь
  - Запомни 5
  - Запомни 13
  - Умножь
  - Запомни 2 4
  - Запомни 3
  - Дели
  - Вычти
  - Запомни 4
- Дели  
 Вычти  
 Конеч  
 №3. 2 4 1. -

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Н О О О 1 5 0 0 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	1	10	15	0	30	57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1. Даше не хватает 105 р, а Вике 2 р.

Запишем уравнение 2гр

$$\begin{cases} d = x = 105(1) \\ v = x - 2(2) \\ d + v < x(3) \end{cases}$$

d - как во может уд.  
и - как во может у  
Вики

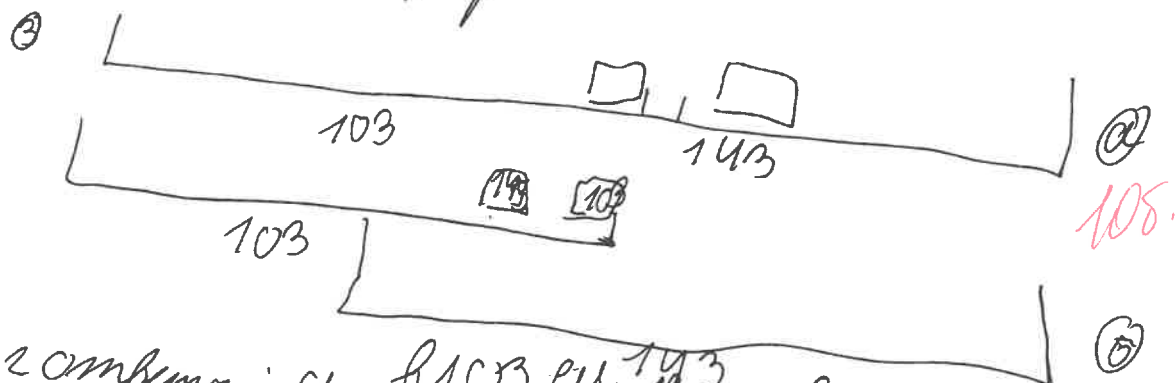
подставим (1) и (2) в (3):

$$\begin{aligned} x - 105 + x - 2 < x &\Rightarrow \\ 2x - 107 < x & \\ x < 107 & \end{aligned}$$

Так как у девочек есть деньги  $\Rightarrow d \neq 1$  и  $v \neq 1$   
 $\Rightarrow x = 106$

Решал систему  $\begin{cases} x < 107 \\ x > 105 \end{cases}$  получаем  $x = 106$

Ответ: 106 руб



2 ответа: а в 103 и 143  
вариант: 103 + 143 = 246

б) Вики в 103 и Ники в 104. Тогда  
5 вариантов 103 + 143 - 2 = 244

Ответ: 244 или 246 вариантов

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 5 0 0 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

8. Для масса выписаны все буквы

т, ш, л, е, у, б, с, ц, б, у

а б А Е и л т у ш б  
1 2 3 6 10 13 20 21 26 30

а:  $35 - 1 + 4 - 33 = 5$  т:  $35 - 20 = 15$   
 б:  $35 - 2 + 4 - 33 = 4$  у:  $35 - 21 = 14$   
 л:  $35 - 3 + 4 - 33 = 1$  ш:  $35 - 26 = 9$   
 е:  $35 - 6 + 4 = 33$  б:  $35 - 30 = 5$   
 и:  $35 - 10 = 25$   
 а → л б → т  
 л → ш т → и у → ш ш → з б → а

и, г, з, а  
 р, м, а, з, а  
 2. а)  $x = \text{волейбол}$ ,  $y = \text{баскетбол}$ ,  $x = ?$

$$\begin{cases} 2x + y = 29 \\ 3x + 5y = 14 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x - y = 29 - 6 \\ 3x - 4 - 1 = 29 - 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 29 - y \\ 3(29 - y) - 4 = 29 - 6 \end{cases}$$

ответ: 14. 18.

9. Алгоритм вычисляет разность числа согласных букв слова и гласных букв. пример сканер - 4 согласных и 2 гласных  $4 - 2 = 2$ .

Когда для сканера выведет будет 3-2=1 а для, мойтер 1-3=2  
 Ответ: 3, 1. 156.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	5	0	0	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 с этой стороны листа в рамке справа



6) Начало  
 записи 4  
 записи 36  
 записи 9  
 дни  
 записи 5  
 сложил  
 ужины 5  
 записи 5  
 записи 3  
 ужины  
 записи 39  
 записи 3  
 дни  
 высти  
 записи 4  
 дни  
 высти  
 костюм

205.

Ответ: 28

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1    И И 0 0 0 1 2 6 7 6 2 5  
 Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача № 1

Ответ: 106 рублей  
 стоил мяч.

1	2	3	4	5	6	Σ
6	0	5	0	15	30	56

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

\* Посмотрим на Вики: ей нехватало 2 рубля до покупки, и когда две девочки сложили свои деньги им не хватало денег а поскольку у Дани было только одну рублёвую монету то значит у неё всего 1 рубль. И т.е. мяч стоил 106 рублей.

Задача № 5.

Ответ: сыня яаялза АДШЗля  
 ГРАЯЛЗ 156.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	1	2	6	7	6	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №3

Ответ: 246

Вагоны считаются соседними если стоят рядом т.е. едут друг за другом. Если мы знаем порядковые номера вагонов то сложив их мы получим число вагонов всего а значит  $103 + 143 = 246$  вагонов в поезде.

~~Задача №2~~

~~Ответ: 20~~

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	1	2	6	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



ЗАДАЧА В  
Алгоритм: 2/38  
Начало

Запомни 4

Запомни 36

Запомни 9

дел

запомни 5

слож

умножь

запомни 15

запомни 3

умножь

запомни 39

запомни 3

дел

выйти

запомни 4

дел

выйти

конец

Ответ: 28

~~Задача N 2~~

~~Ответ: 20~~

~~Газовый штурвал  
зажигалки вращается  
покой-у, а в момент  
V.~~

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4
4
0
0
0
1
3
8
9
3
2
5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	0	1	1	22	30	55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1). Мач стоил <sup>15.</sup> 106 рублей. Если девочки слосят свои деньги вместе у них <sup>какая-то сумма</sup> ~~какая-то сумма~~ 105 рублей и им не хватает 1 рубля до покупки мача.

2). В 11 часов утра в Вайсбадн играли 21 человек.

3). В ~~возврате~~ поезде 246 вагонов. <sup>15.</sup>

4). Плоттер: <sup>+</sup> 3, Монитор: <sup>2</sup> 3. <sup>15.</sup>

5). Своя яма из ямы из ямы. <sup>225.</sup>

6).  
 Кольцо  
 заплата 4  
 заплата 36  
 заплата 3  
 дель  
 заплата 5  
 слово  
 ушко  
 заплата 15  
 заплата 3  
 заплата 39  
 заплата 3  
 дель  
 высти  
 заплата 4  
 дель  
 высти

305.

Результат вычисления алгоритма равен 28.



# Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О 1 2 6 1 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	3	0	22	30	55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1.

$$123 + 2 = 125 \text{ (руб.)} - \text{стат. машинка}$$

№9.

$$105 + 139 = 244 \text{ (в.)} - \text{бенз в поезд}$$

№4.

Жиритесь:

I действие: прибавить нули

II действие: поменять цифры местами

ВХОД	ВЫХОД
СКАНЕР	18
МОНИТОР	21
МЫШЬ	12
ДОСКА	15
КЛАВИАТУРА	51

№5.

СЫЛЯ ЯАЯЛЗ, ААЩЗЛЯ ГРАЯЛЗ

№6.

НАЧАЛО  
ЗАПОМНИ 96  
ЗАПОМНИ 4  
ДЕЛИ  
ЗАПОМНИ 5  
СЛОЖИ  
ЗАПОМНИ 5  
УМНОЖЬ

ЗАПОМНИ 13  
ЗАПОМНИ 5  
УМНОЖЬ  
ЗАПОМНИ 24  
ЗАПОМНИ 3  
ДЕЛИ  
ВЫЧТИ  
ЗАПОМНИ 4

ДЕЛИ  
ВЫЧТИ  
КОНЕЦ

Ответ: 56.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	3	1	3	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	1	5	1	22	25	54

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Ответ: 125 рублей.

Решение: чтобы узнать надо ли брать 123 и 2, надо вычитать 123 и 2. Но если вычитать бы вышло  $123 - 2 = 121$  рубль - по условию у Тимы не хватает на 123 рубля. Если же взять 123 и 2 - получится надо заплатить  $123 + 2 = 125$ .

2. ~~2~~ Ответ: 27 человек. 15.

~~Решение:~~

3. Ответ: 244 55.

Решение: если Тим в тоб с начала, а Рик в 139 с конца и они едут в соседних вагонах то надо сложить 139 и 105  $\Rightarrow$  это 244.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	К	О	О	О	1	3	1	3	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

9. Ответ: алгоритм:

~~каждый~~ - во букв в слове  
~~суммируются~~

начало

1. Находится слово №1 в рамочке  
вход

2. затем каждый во букв в слове №1  
суммируются по 3:

3. Находится слово №2 в рамочке  
вход и вычитаются 2 пункта,

затем слово №3, №4, №5. Кб.

Конец

5. ~~Алгоритм:~~

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	К	0	0	0	1	3	1	3	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~Алгоритмы~~ : Ответ: Сылва халаз,  
 адизия Грасиз. 225.

б. Алгоритмы:

Начало

замочки 5 ← замочки 5

замочки 36

замочки 4

деки

255.

слеси

уиконь

замочки 13

замочки 5

уиконь 6

замочки 24

замочки 3

деки

замочки 4

бачти

деки

бачти

Ковель

ВНИМАНИЕ! Проверка только по, что записано с этой стороны листа в рамке справа



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

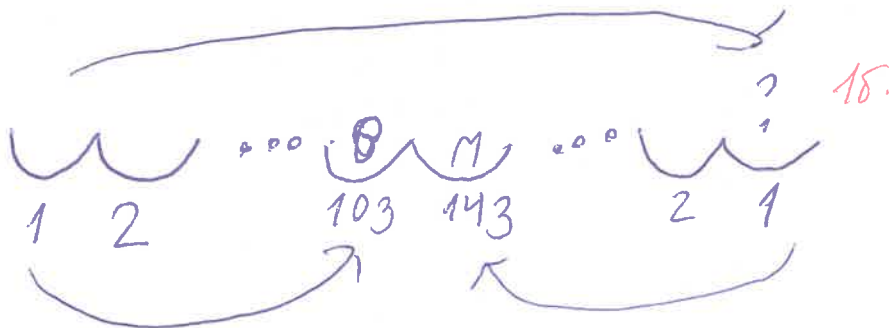
И	Ц	0	0	0	1	8	8	7	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	12	5	1	15	15	54

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√3



$$103 + 143 = 146$$

Ответ: 146

√5

~~А В С Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Э Ю Я~~ 158.  
С И О 2 9 4 9 0 3, А А Ш 3 0 9 Г Ж А 9 0 3

$$35 - 20 + 4 = 19 \quad 19 < 33$$

$$35 - 10 + 4 = 29 \quad 29 < 33$$

$$35 - 26 + 4 = 13 \quad 13 < 33$$

$$35 - 6 + 4 = 33 \quad 33 = 33$$

$$35 - 5 + 4 = 34 \quad 34 > 33 \quad 34 - 33 = 1$$

$$35 - 1 + 4 = 38 \quad 38 > 33 \quad 38 - 33 = 5$$

$$35 - 30 + 4 = 9 \quad 9 < 33$$

$$35 - 13 + 4 = 26 \quad 26 < 33$$

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	8	8	7	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



$$35 - 2 + 4 = 37$$

$$35 - 2 + 4 = 8$$

$$37 > 33 \quad 37 - 33 = 4$$

$$8 \neq 33$$

Ответ: С В О Я Я О З , А Я Ш З О Я    Г Ж А Я О З

№6

~~Слова~~ ← начало

запомни 5  
запомни 9

запомни 4  
дели  
вычитай

запомни 36  
дели

$$(36 : 9 + 5) \cdot 4 - (15 \cdot 3 - 39 : 3) : 4 = 8$$

сложи  
запомни 4

≠

158

умножь  
запомни 15

Ответ: 8

запомни 3  
умножь

запомни 39

запомни 3  
дели

вычитай

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	1	8	8	7	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

Даша - 1р      Вики - 104р      65.

$105 + 1 = 106$        $104 + 1 = 105$       ✓

$106 - 2 = 104$        $105 < 106$

Даша - 2р      ~~Да~~ Вики - 105р

$105 + 2 = 107$        $2 + 105 = 107$       ✗

$107 - 2 = 105$        $107 = 107$

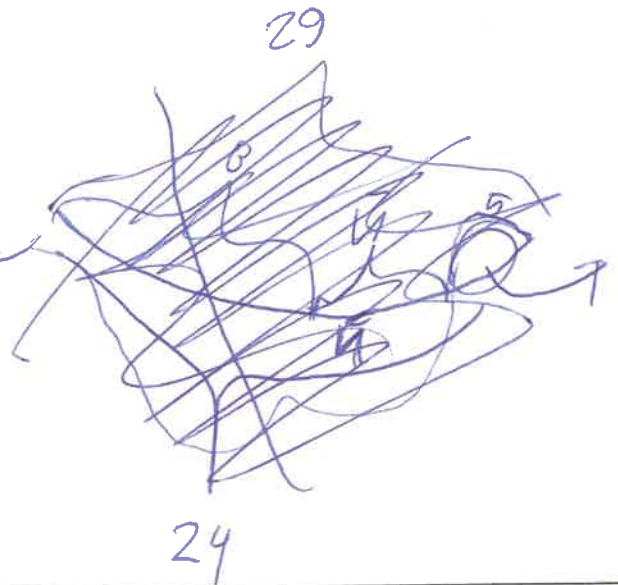
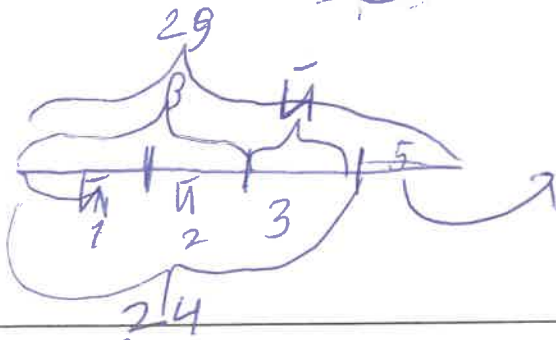
если у Даша больше чем 1 руд.  
то они ~~всё~~ могут купить ~~машину~~ <sup>маш</sup> ~~машину~~

Ответ: 106 руд.

N2

$29 - 5 = 24$       125.

$24 : 3 = 8$



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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ц	0	0	0	1	8	8	7	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\bar{И} = 8 \text{ ч}$

$0 = 8 + 8 = 16 \text{ ч}$

$16 - 4 + 5 = 17$

$17 + 12 = 29$

$8 + 4 = 12$

Ответ: 17 ч.

ИЦ

СКАНЕР	2
ПРИНТЕР	3
КЛАВИАТУРА	0
ПЛОТТЕР	3
МОНИТОР	1

18.

Ответ: плоттер 3, монитор 1.

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 5 0 7 3 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	15	10	0	0	20	53

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) Что бы при сложении  $\rightarrow$  неог

Ааше и Вике не хватило на мяч у Ааше должен быть 1 рубль 80.  
 потому что если у неё будет 2 рубля им хватит на мяч, а так как у  
 Ааши 1 рубль в задаче сказано то что ей не хватает 105 рублей значит:  
 $1 + 105 = 106$

Ответ: 106 рублей

2)  $29 - 5 = 24$ , этим действием я узнала. Сколько человек стало после ушедших  
 волейболистов. Раз волейболистов в 3 раза больше, чем тех кто занимается  
 йогой значит  $24 : 3 = 8$  людей тех кто занимается йогой.  $8 + 9$  ушедших в  
 волейбол = 12 всего человек  $29 - 12$  йогожистов = 17

Ответ: 17 волейболистов

6) Начи  
 Запомни 4  
 Запомни 5  
 Запомни 36  
 Запомни 9

Дели  
 Сложу  
 Умножу  
 Запомни 15  
 Запомни 3  
 Умножу  
 Запомни 36  
 Запомни 3

Дели  
 Вычту  
 Запомни 4  
 Дели  
 Запомни 36

Вычту  
 Копиру

Ответ: 28.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	1	5	0	7	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$5) \begin{array}{r} 1929130010139,15269139 \\ \underline{1929130010139} \\ 15269139 \\ \underline{15269139} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 13 \\ \underline{13} \\ 9 \end{array}$$

3) Допустим такой вариант 104 141 141 получится

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 141 \\ \hline 242 \end{array}$$

242 - вагонов кроме тех в которых сидят Мики и Вики

244 - всего вагонов,

Но есть и другой вариант такой как 102 142

$$\begin{array}{r} 102 \\ + 142 \\ \hline 244 \end{array}$$

244 - вагонов кроме тех в которых сидят Мики и Вики

246 - всего вагонов.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 8 8 7 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	7	0	0	15	30	52

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



6. ЗАПОМНИ-ЗА.  
НАЧАЛО

ЗА.5  
ЗА.36 *205.*

ЗА.9  
дели

СЛОЖИ

ЗА.4  
умножь

ЗА.15

ЗА.3

умножь

ЗА.39

ЗА.3  
дели

ВЫЧТИ

ЗА.4  
дели

ВЫЧТИ

КОНЕЦ

AA.  
ОТВЕТ: 28

5. *155.*  
СЫНЯ  
ЯЯЯЛЗ,  
АДЦЗЛЯ  
ПРАЯЛЗ

2.  
БЫЛО-29ч.

УШЛО-5ч.

ПЕРЕШЛО-4ч.

СТАЛО-29-5=24ч.

24:3=8(ч.) занимается йогой стало

24-8=16(ч.) занимается волейболом стало

ПРОВ. 16:2=8(ч.) *70.*

$$16+8=24.$$

$$\frac{16+5=21}{\text{ПРОВ. } 21+8=29}$$

~~1.  
Вопросы  
и ответы  
на вопросы  
жюри~~

~~цифра стоящая  
на конце стоимости мяча  
должна состоять из 2 слгаемых  
одно из которых 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 а  
другое 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. Одно из них  
меньше последней цифры на 2, а~~

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 8 8 7 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~ВТОРОЕ МЕНЬШЕ~~

~~$5+2=7$~~   
 ~~$7-5=2$~~   
 ~~$7-2=5$~~

---

~~$107-105=2$~~   
 ~~$107-2=105$~~

~~1.  
 A. - x  
 B. - y  
 M. - z~~

---

~~$x+y=z-a$~~   
 ~~$x=z-a-y$~~   
 ~~$(z-a-y)+y=z-a$~~

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	2	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	1	5	0	15	30	52

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Ответ:

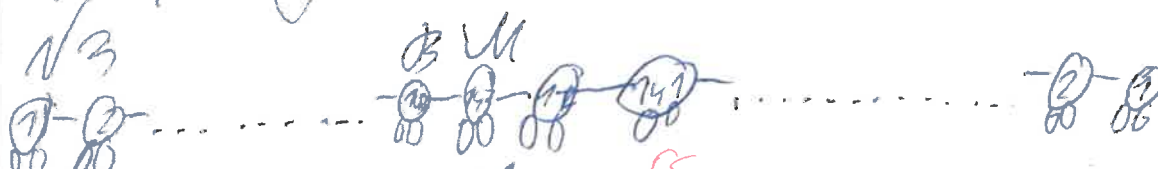
маш - 106р. 18.  
 потому что  
 у добжи - 1р. у Вики - 109р.

№2

Ответ: 17 человек, 18.

$17 - 5 + 4 = 16$      $16 : 2 = 8$   
 $12 - 4 = 8$

№3



$103 + 143 = 246$  (в.) 58.

Ответ: 246 в. (места)

Ответ: —

2,0.

№5

ответ: —

сначала вычитают, а потом складывают.

№6

↓

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	2	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ:  
 мажор  
 законити 4  
 законити 36  
 законити 9  
 сам  
 законити 5  
 мажор  
 законити 15  
 законити 3  
 мажор  
 законити 39  
 законити 3  
 сам  
 мажор  
 законити 4  
 сам  
 мажор

208.

конец  
 28

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



1	2	3	4	5	6	Σ
6	15	8	8	15	0	52

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

4 4 0 0 0 1 5 9 3 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

5. Лыня ляляз, адозия траляз 158.

4. ~~Маша~~ Доска = 10, Главиатура = 20, 85.  
 Алгоритм = количество букв в слове умножить на 2. Если алгоритм был другой то мы бы не получили бы ответ во всех словах.

1. 178 р. стала корабль конкрет. 65.  
 Если ~~у Катю~~ корабль стала 179 то у нее бы хватило денег, потому что у нее было бы 177, а у Кати было бы 2 рубля. Если корабль стала 177 то у Кати оружей, а в условии написано, что у Кати некоторое количество монет.

3. 242 или 240 85.  
 Если вагонов в поезде 243 (707 + 135 + 7) то Вики и Мики будут в 7 вагоне, а в 242 или 240 будут в соседних вагонах.

2. 12 человек играли в гольф 158.  
 Если из 34 вычесть 7 получится 27, тогда ~~27~~ 27 разделить на 3 получится 9 играли в футбол значит после, ~~27~~ 27 умножить на 3 получится 81 играли в футбол.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И	Н	0	0	0	1	5	9	3	9	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

шар после, если к 18 прибавить 2 (17-5) то  
получится 20 человек играли в шар.

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	9	2	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№5  
ТИШЕ ЕДЕШЬ ДАЛЬШЕ БУДЕШЬ

↓ 22

СЫЛЯ ЯЯЯЛЗ АДШЛЯ ГРАЯЛЗ

№3  
1)  $139 + 105 = 244$  (в.)  
Ответ: 244 балона 18.

№6  
запомни 5  
запомни 36  
запомни 4  
запомни 5  
дели  
сложи  
умножь  
запомни 13  
запомни 5  
запомни 3  
умножь  
умножь  
вычти  
запомни 4  
дели  
Ответ: 54

1	2	3	4	5	6	Σ
8	12	1	8	22	0	51

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4  
1) посчитать сколько букв 88.  
2) количество букв умножить на 3  
Ответ: доска - 15,  
клавиатура - 30

№2 125:  
1)  $32 - 8 = 24$  (ч.) - осталось  
2)  $24 : (1 + 2) = 8$  (ч.) - осталось играть в теннис  
3)  $8 + 3 = 11$  (ч.) - играло в теннис  
4)  $24 - 11 = 13$  (ч.) - играло в латку когда ушли в школу  
5)  $13 + 8 = 21$  (ч.) - играли в латку  
Ответ: 21 человек играли в латку

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И О О О 1 2 9 2 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)

N5

$$36 - 20 + 3 = 19 \text{ - т на с}$$

$$36 - 10 + 3 = 29 \text{ - и на в}$$

~~$$36 - 29 + 3 = 10 \text{ - и на и}$$~~

$$36 - 26 + 3 = 13 \text{ ш на л}$$

$$36 - 6 + 3 = 33 \text{ - е на я}$$

$$36 - 5 + 3 = 34$$

$$34 - 33 = 1 \text{ - д на а}$$

$$36 - 30 + 3 = 9 \text{ в на з}$$

$$36 - 1 + 3 = 38$$

$$38 - 33 = 5 \text{ а на д}$$

$$36 - 13 + 3 = 26 \text{ л на ш}$$

$$36 - 2 + 3 = 34$$

$$37 - 33 = 4 \text{ б на з}$$

$$36 - 21 + 3 = 18 \text{ у на р}$$

Ответ: сыля яаялз адшзля граялз

N1

Если у Пети было бы монет больше 2 рублей то у них хватило бы на машинку, а так как у Пети есть монеты значит их больше 0 и меньше 2 значит 1 монета в 1 рубль значит и ему не хватает 123 рубля  $1 + 2 \cdot 123 = 124 \text{ (р.)}$  стоит машинка

Ответ: машинка стоит 124 рубля 85.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н 0 0 0 1 5 4 7 1 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	0	5	15	0	30	51

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4 задача:

158.

Я посчитал количество согласных букв в слове сканер и вынул из них количество гласных букв, получилось число 2. Затем в слове принтер я сделал такое-же действие и получилось 3, в слове клавиатура я сделал снова такое-же действие, получилось 0. Таким образом получилось закономерности, и получается из слова плоттер число 3, а из слова монитор число 1. Ответ: плоттер 3, монитор 1.

6 задача

Начало

запалили 4

запалили 36

запалили 9

дели

умножить

запалили 5

слоты

умножить

Конец

Результат алгоритма равен: 36

18 задача:

Если у Даши есть 1 рубль, а <sup>158.</sup> Маша ей не хватает 105 рублей, то получается вот такое выражение:  $105 + 1 = 106$ .

Ответ: 106 рублей стоит мех.

3 задача

58.

Если Вики едет в 103 вагоне с начала, а Мики в 143 с конца и они едут в соседних вагонах то получается выражение:  $103 + 143 = 246$ . Ответ: 246 вагонов в загадочном поезде.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	5	4	7	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



6 задача

Начало

запомни 4

запомни 36

запомни 9

дли

запомни 5

сложи

умножь

запомни 15

запомни 3

умножь

~~вычти~~

запомни 39

запомни 3

дли

~~вычти~~

запомни 4

дли

вычти

Результат выполнения алгоритма равен: 28

308.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н О О О 1 6 2 2 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	12	8	0	22	0	50

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №5

Решение:

Двадцать нарисуем ~~машину~~ машину чье-то как было легко вычислить. ↓

Г	И	Ш	Е
19	29	13	33
С	Ы	А	Я

Е	Д	Е	Ш	6
33	А	33	13	9
9	А	9	13	3

225.

Д	А	1	6	Ш	Е
А	Д	26	9	13	33
А	Д	Ш	3	1	9

Б	У	Д	Е	Ш	6
П	18	А	33	13	9
Г	Р	А	9	13	3

Я сделал 3 строчки чтобы все вышло.

1 строчка - для 19 слова

2 строчка - для кода по алгоритму

3 строчка - для кода если в первом алгоритме не

написаны в конце - и записать букву с предыдущим

номером.  
Ответ - космолун машина.

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч О О О 1 6 2 2 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача № 2

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 17 человек играли в волейбол в 11 часов утра

Решение:

~~Если~~ Если ушло 5 человек значит 24 человека осталось и единственные числа которые все поделили друг на друга получается 2 это - 8 и 16  
 $16 : 8 = 2$  или  $8 + 8 = 16$  ~~сделали~~ сделали поделили  
 Число было 16

Игра	волейбол
8	16
12	12
12	107

125.

поучаствует ~~17~~ 17 человек играли в волейбол  
 проверки  $17 + 12 = 29$  все подходит значит  
 ответ - 17.

Задача 1

Решение: у Вики не хватает для покупки мяча но когда девочки сложили свои деньги или все равно не хватило значит у Дании 1 рубль и ~~105 + 1 = 106~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 6 2 2 9 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача 1

Решение:

Продолжение

у Дани не хватило 105 рублей для покупки мяча. мяча покупается  $105 + 1 = 106$  и это стоимость мяча.

Ответ: мяч стоит 106 рублей. 88.

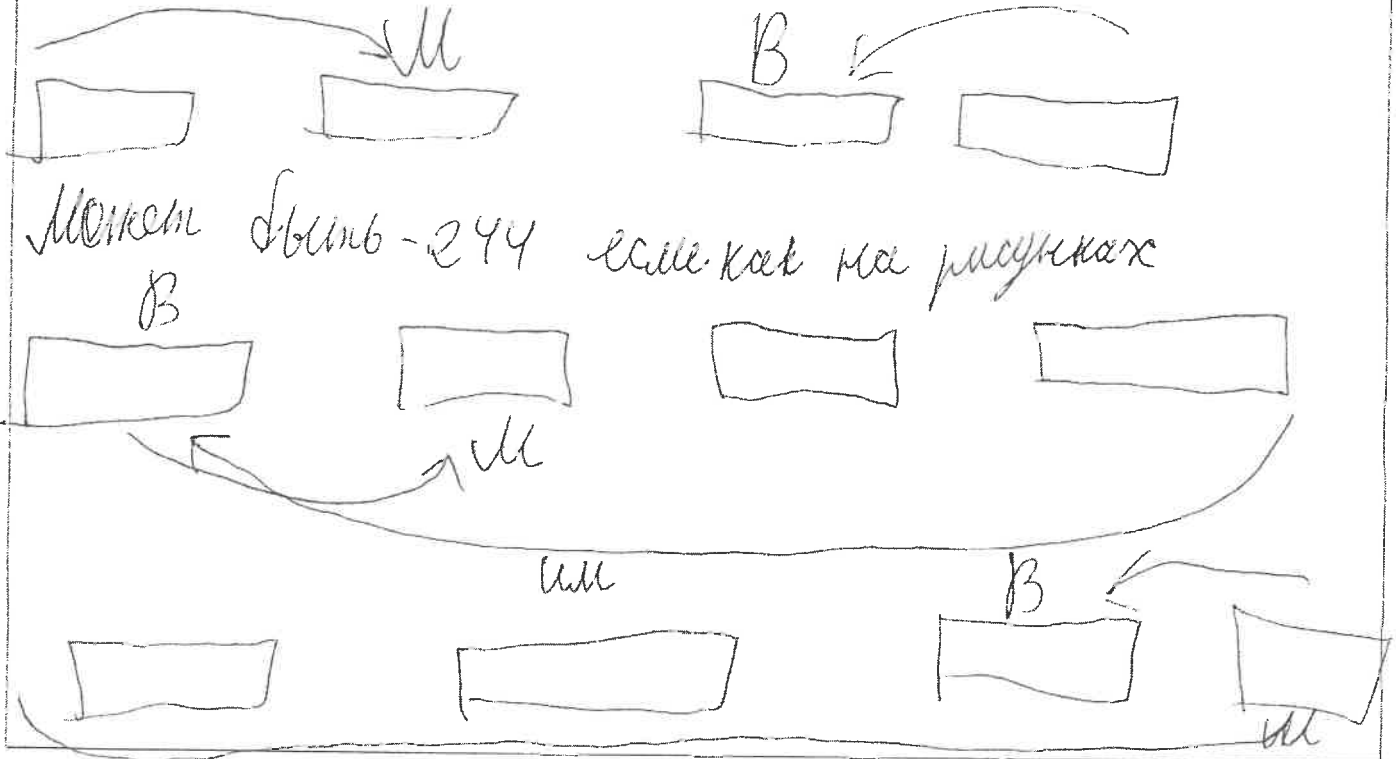
~~Задача 2~~

~~Решение~~

Задача 3

Ответ: 244, 246

Решение ~~Может~~ вагонов может быть 246 если все ваг. все как на рисунках 88.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И К О О О 1 9 3 8 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	1	5	0	15	20	49

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



M1

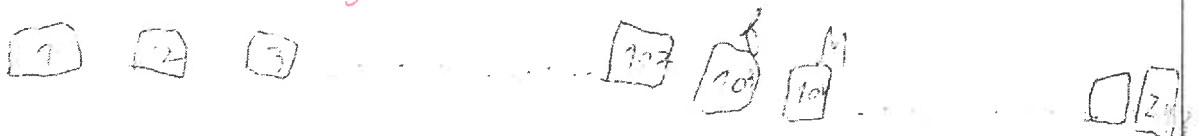
Решение: Если Вика не тратит 2 рубля и они с мамой свои деньги вместе и не выдают купюры, то у Дании мамы 2 руб. 705 + 1 = 706 (Р) рублей столько же

Ответ: маме столько 706 рублей потому что у Дании 1 рубль 705 + 1 = 706 (Р) рублей.

85.

M2

58.



1 вариант  $103 + 143 = 246$  (б)

2 вариант  $102 + 143 = 245$

Ответ: 246 или 245 в зависимости от того как они могут быть 103 - 104 или 103 - 105



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И К О О О 1938625

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



1/2

Допустим человек которому  
защипалась левая 9, но знаменит  
человек которому щипают 27-25

= 20 красками  $20 - 5 = 15$

$9 - 4 = 5$   $15 + 4 = 19$   $19 : 5 = 4$  ли

дешевый. не выходит  
Допустим

защипалась человек которому

щипает человек которому щипают

$29 - 10 = 19$  красками  
 $29 - 12 = 17$

$19 - 5 = 14$   $10 - 4 = 6$   $14 + 4$   
 $17 - 5 = 12$   $12 - 4 = 8$

$44 + 4 = 48$   $12 + 4 = 16$   $16 : 8 = 2$  выходит. 16.

Ответ: их было ~~17~~ 17 человек

$17 - 5 = 12$   $12 - 4 = 8$   $12 + 4 = 16$   $16 : 8 = 2$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И К 0 0 0 1 9 3 8 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный бланк № 2

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



И К

Т  $35 - 20 = 15$   $15 + 4 = 19$   
 20

19 - это И 10  $35 - 10 = 25$   
 $25 + 4 = 29$  это И И 26  $35 - 26 = 9$

9 + 4 = 13 ~~это Л, 26~~  
 $35 - 6 = 29$   $29 + 4 = 33$  это И

Л. дальше я мы знаем что  
 будет я.  $35 - 5 = 30$   
 $30 + 4 = 34$   $34 - 33 = 1$  это а

$2 = 9$  И = Л  $30$   $35 - 30 = 5$   
 $5 + 4 = 9$  это Я  $9 = а$

а 1  $35 - 1 = 34$   $34 + 4 = 38$   $38 - 33 = 5$   
 это Я И 13 ~~13~~  $35 - 13 = 22$   $22 + 4 = 26$  это И  
 $26 - 2 = 24$   $35 - 2 = 33$   $33 + 4 = 37$   $37 - 33 = 4$  это Я  
 $2 + 4 = 6$   $33 - 27 = 6$   $6 + 4 = 10$  это О  $4 = 0$ ,  $2 = а$

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

И К О О О 1 9 3 8 6 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный бланк № 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



№ 5 кратчайшее решение.

$M = N, \quad b = 7.$

Ответ: с к л а    я а а л з  
~~а~~ → ш м з л а    о д л л б

№ 6

~~4~~    36 / 36 : 1    157 - 15 · 3 = 32 : 3  
 4    36    1    157    45    32    73

- защиты 1
- защиты 3 6
- защиты 1
- дема
- защиты 5
- шаржи
- улиточки
- защиты 15
- защиты 3

205

↓  
 улиточки  
 защиты 3 6  
 защиты 1  
 дема  
 шаржи  
 улиточки  
 защиты 15  
 защиты 3  
 дема

Ответ: бу    лисем 20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	3	2	0	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	0	5	15	22	0	48

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Ответ: 124 р. 15.

1)  $123 + 1 = 124$  (р.) - максимальное количество рублей скалько стоит мишка  
 $122 + 1 = 123$  р  
 2)  $124 - 123 = 1$  (р.) - у Тети  $124 > 123$   
 $124 - 2 = 122$  (р.) - у Сергея

2)  $32 - 8 = 24$  (ч.) - когда ушли 8 человек

$24 = 16 + 8$

$16 + 8 + 3 = 27$  (ч.)

Ответ: 27 человек

3)  $139 + 105 = 244$  (б.) 15.

Ответ: 244 балла

4) Сканер = 6 букв =  $6 \cdot 3 = 18$

Модем = 7 букв =  $7 \cdot 3 = 21$

Мышь = 4 буквы =  $4 \cdot 3 = 12$

Доска = 5 букв =  $5 \cdot 3 = 15$

Клавиатура = 10 букв =  $10 \cdot 3 = 30$

Ответ: Доска - 15, Клавиатура - 30

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	3	2	6	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)  $T = 36 - 10 + 3 = 29$  (С)  
 $И = 36 - 10 + 3 = 29$  (И)  
 $Ш = 36 - 26 = 10 + 3 = 13$  (Л)  
 $Е = 36 - 6 + 3 = 33$  (Ж)  
 $Г = 36 - 5 + 3 = 34 = 33 = 1$  (А)  
 $Б = 36 - 30 + 3 = 9$  (З) (З)

$А = 36 - 1 + 3 = 38 - 33 = 5$  (Г)  
 $Д = 36 - 13 + 3 = 26$  (И)

$О = 36 - 23 + 3 = 37 - 33 = 4$  (З)  
 $У = 36 - 27 + 3 = 18$  (Р)

Сыня гайыз адмызля  
 грайыз

Ответ: Сыня гайыз адмызля  
 грайыз 225

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	3	2	6	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

б) Начало

Заполнки 4

Заполнки 5

ушконокъ

Заполнки 36

деме

Заполнки 7

вачета

Заполнки 5

деи

вачти

~~ушконокъ~~

~~деи~~

Результат = 256

~~деи~~

~~слотси~~

~~слотси~~

~~ушконокъ~~

~~Результат~~

Заполнки 13

Заполнки 5

Заполнки 27

Заполнки 3

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И	Н	0	0	0	1	3	1	4	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	<del>7</del>	0	15	15	2	<del>47</del>

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№2  
 В 11 ч. утра было 34 чел. из них часть играла в волейбол, а другая часть играла в бадминтон.

Х.ч. Х.д.  

$$\begin{array}{r} 7 \\ +5 \quad -5 \\ \hline \end{array}$$

взр.  
 $34 - 7 = 27$  (ч.) - осталось  
 Только 18 будет больше 9 в 2 раза.

$$\begin{array}{r} 78 \\ 5 \quad +5 \\ \hline 73 \quad 74 \end{array}$$

После того как ушли семь людей стало играть в волейбол 13 человек, а в бадминтон 14.  
 $14 - 5 = 9$  взр.  
 $13 + 5 = 18$

Ответ: ~~27~~ моделей 18 моделей играло в волейбол в 11 часов утра.

№4  
 сканер -  $6 \cdot 2 = 12$   
 монитор -  $7 \cdot 2 = 14$   
 мышь -  $4 \cdot 2 = 8$

доска -  $5 \cdot 2 = 10$   
 сканер - 12  
 доска - 10

монитор - 14  
 клавиатура -  $10 \cdot 2 = 20$   
 клавиатура - 20

Пункт количество букв в слове упомянуть 102

№7

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И И 0 0 0 1 3 1 4 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Если Диме не хватает

2 руб., а если он скинута  
 или там не будет хватать. Значит у Катки -  
 1 руб., а у Димы можем понять, что Катке не  
 хватает 117 руб. значит у Димы - 116 руб., а  
 у Катки - 1 руб., а она не хватает 1 руб. у них  
 не - 117 руб., а 117 плюс 1 равно 118. **88.**  
 Ответ: 118 руб. стоит карандаш с карандашом.

№5

T - 20, 34 - 20 = 14 + 5 = 19

И - 20, 34 - 20 = 14 + 5 = 19

Ш - 26, 34 - 26 = 8 + 5 = 13

Е - 6, 34 - 6 = 28 + 5 = 33

Е - 6, 34 - 6 = 28 + 5 = 33

А - 5, 34 - 5 = 29 + 5 = 34 - 33 = 1

Е - 6, 34 - 6 = 28 + 5 = 33

Ш - 26, 34 - 26 = 8 + 5 = 13

6, - 30, 34 - 30 = 4 + 5 = 9

А - 5, 34 - 5 = 29 + 5 = 34 - 33 = 1

А - 7, 34 - 7 = 27 + 5 = 32 - 33 = -1

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И	И	0	0	0	1	3	1	4	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$L - 73,34 - 7 = 27 + 5 = 26$   
 $G - 30,34 - 30 = 4 + 5 = 9$   
 $Ш - 26,34 - 26 = 8 + 5 = 13$   
 $E - 6,34 - 6 = 28 + 5 = 33$

$Б - 2,34 - 2 = 32 + 5 = 37 - 33 = 4$   
 $У - 27,34 - 27 = 73 + 5 = 78$   
 $А - 5,34 - 5 = 29 + 5 = 34 - 33 = 1$   
 $E - 6,34 - 6 = 28 + 5 = 33$

$Ш - 26,34 - 26 = 8 + 5 = 13$   
 $б. - 30,34 - 30 = 4 + 5 = 9$

1029 13 33                      33 1 33 13 9, 1 569  
 73    33                      4 78 1 33 13 9.

СЫЛ Я                      Я АЯ ЛЗ, ААЕЗЛ Я  
 ГРА Я ЛЗ.                      158.

$6 \times (45 : 9 + 3) - (77 \times 3 - 27 : 3) : 8$

- Лампа
- Зачем 45
- Зачем 9
- Зачем 3
- Дети
- Сложки
- Зачем 77

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

И	К	0	0	0	1	3	1	4	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



~~Зачетим 3~~  
 3  
 Зачетим 27  
 Зачетим 3  
 Умножь  
 Деи  
 Выти  
 Зачетим 6  
 Умножь  
 Зачетим 8  
 Деи  
 Выти  
 Конечу  
 Результат вычисления алгоритма бюджет  
 полтора 45.

25.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 6 7 5 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	15	1	8	22	0	46

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4. доска — 15 85  
 клавиатура — 30

Сначала он считает  
 буквы в слове, а потом  
 умножает их количество  
 на 3.

3. ~~1) 139 + 105 = 244~~ 15.

Ответ: 244 ватона.

2. ~~1) 32 - 8 = 24~~ 155.  
 Ответ: 21 человек.

- 1)  $32 - 8 = 24$  (ч.) — осталось после того, как ушли 8 человек.
- 2)  $24 : 3 = 8$  (ч.) — те же после того как ушли 8 человек.
- 3)  $24 - 8 = 16$  (ч.) — опять после того как ушли 8 человек.
- 4)  $16 + 3 + 8 = 27$  (ч.)

5. сы л я я а я л з , а д ш з л а з р а я л з. 225.

6. начало

запомни 5  
 запомни 36  
 запомни 4  
 запомни 5  
 дели  
 сложи  
 умножь  
 запомни 13  
 запомни 5  
 запомни 27  
 запомни 3  
 запомни 4  
 умножь  
 дели  
 вычти  
 дели  
 вычти  
 конец

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	6	3	8	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N<sup>o</sup> 5

1	2	3	4	5	6	Σ
0	15	0	0	0	30	45

Нужно закодировать фразу «Тише едешь, дальше будешь.»

Например кодируем букву И. Порядковый номер буквы И это 10. Сначала из 35 отнимаем порядковый номер 35-10=25. Теперь прибавляем 4 к разности: 25+4=29. И проверяем если больше 33. Если больше 33, то вычитаем 33. Число 29 меньше 33, ничего не делаем. Буква И закодирована числом 29. То же самое делаем со всеми остальными буквами. Попробуем с буквой Ш: порядковый номер буквы Ш это 26, 35-26=9. 9+4=13. 13 < 33. Букву Ш закодировали числом 13. Так кодируем все буквы в фразе.

Ответ:  $\begin{matrix} & 9 & 13 & 33 & 33 & 1 & 33 & 13 & 9 \\ & 29 & 26 & 29 & 29 & 1 & 29 & 13 & 9 \\ \text{Т} & \text{И} & \text{Ш} & \text{Е} & \text{Е} & \text{А} & \text{Е} & \text{Ш} & \text{Ь} \end{matrix}$

$\begin{matrix} & & & 9 & 13 & 33 & & & & & & & \\ & & & 29 & 26 & 29 & 4 & 18 & 1 & 33 & 13 & & \\ \text{А} & \text{А} & \text{Л} & \text{Ь} & \text{Ш} & \text{Е} & \text{Б} & \text{У} & \text{А} & \text{Е} & \text{Ш} & \text{Ь} \end{matrix}$   
N<sup>o</sup> 6

Ответ:

Есть операция Команды:

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	6	3	6	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ЗАПОМНИ  
СЛОЖИ  
ВЫЧТИ  
УМНОЖЬ  
ДЕЛИ.

Например выражение  $5+4$ :

НАЧАЛО

ЗАПОМНИ 5

ЗАПОМНИ 4

СЛОЖИ

КОНЕЦ.

Возьмём посложнее:  $5+9 \cdot 2$ :

НАЧАЛО

ЗАПОМНИ 5

ЗАПОМНИ 9

ЗАПОМНИ 2

УМНОЖЬ

СЛОЖИ

КОНЕЦ

Нужно выражение  $4 \cdot (36 : 9 + 5) - (15 \cdot 3 - 39 : 3) : 4$ :

Ответ: НАЧАЛО

ЗАПОМНИ 4

~~ЗАПОМНИ 5~~

ЗАПОМНИ 36

ЗАПОМНИ 9

ДЕЛИ

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	К	0	0	0	1	6	3	6	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



ЗАПОМНИ 5

СЛОЖИ

УМНОЖЬ

ЗАПОМНИ 15

ЗАПОМНИ 3

УМНОЖЬ

ЗАПОМНИ 39

ЗАПОМНИ 3

АЕЛИ

ВЫЧТИ

ЗАПОМНИ 4

АЕЛИ

ВЫЧТИ

КОМЕЦ

Результат: 28

205

№2

В 11 часов утра на спортивной площадке было 29 человек, часть играла в волейбол, часть занималась йогой.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

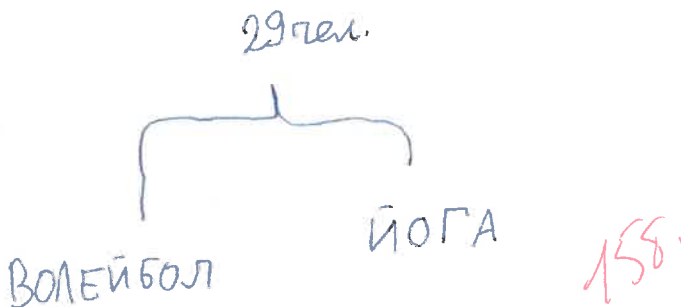
И	И	0	0	0	1	6	3	6	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

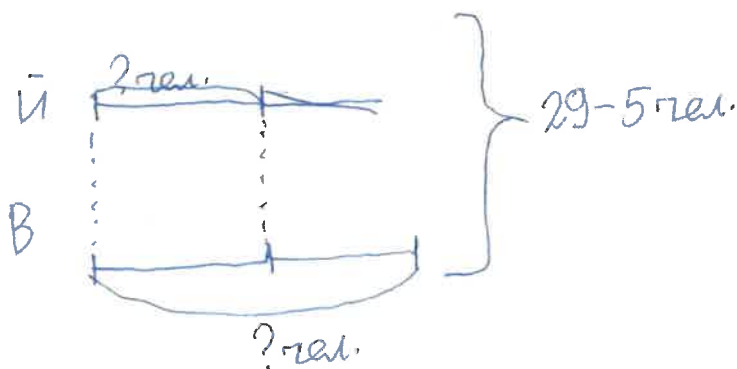
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Потом 4 человека которые занимались йогой пошли играть в волейбол и пять игравших в волейбол ушли с площадки. Известно, что игравших в волейбол стало в 2 раза больше чем занимавшихся йогой. Нужно найти сколько игроков в волейбол было в 11 часов утра. Сделаем схему после 11 часов утра:



Сначала найдём сколько занималось йогой после 11 часов:  $(29-5) : 3 = 8(ч.)$  - занималось йогой,   
 Теперь найдём сколько в волейбол в 11 часов:  $8 \cdot 2 = 16(ч.)$  - играли в волейбол   
 Найдём сколько играло в волейбол в 11 часов:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	6	3	6	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$16 + 5 - 4 = 17$  (ч.) - играло в волейбол.

Реш

Ответ: 17 человек играло в волейбол

№1

Аша и Вика хотят купить мяч. У Аши есть монеты достоинством в 1 рубль. Ей не хватает до мяча 105 рублей. У Вики есть деньги, но не хватает 2 рубля на мяч. Они решили купить мяч за их деньги вместе, но не хватило. Сначала нужно найти сколько денег вместе не хватило

№3

Вики и Мики едут на волшебном поезде. Вики в 103 вагоне с начала, а Мики в 143 с конца.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 1 9 9 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
3	15	5	0	22	0	45

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Ответ: Если Серёже не хватает 2 рублей и

~~они~~ они соединятся вместе с Петей то у них всё равно не хватает то значит у Пети либо 1,0 руб и это значит что машинка стоит либо 123 либо 124 р. 38.

№2

$32 - 8 = 24$  - все люди ~~после~~ после ухода 8 человек.

$24 : 3 = 8$  - те кто играют в теннис когда их стало в 2 раза меньше чем играющих в ларту

$8 + 8 = 16$  - те кто играют в ларту когда их было в 2 раза больше чем тех кто играет в теннис 158.

$16 - 3 = 13$  - когда ~~люди~~ <sup>3 человека</sup> из играющих в теннис не перешли в ларту

$13 + 8 = 21$  - люди те кто играют в ларту в 11.00

Ответ: 21 человек.

~~38~~

№3

58. Если они в соседних вагонах то значит надо сложить 105 вагонов от начала до начала Вити и 139 вагонов с конца до начала Мики то есть —

$$105 + 139 = 244$$

Ответ: 244 вагона.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н 0 0 0 1 1 9 9 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N5

T: порядковый номер 20,  $36 - 20 = 16 + 3 = 19$   
 $19 < 33 = c$

И: порядковый номер 10,  $36 - 10 = 26 + 3 = 29$   
 $29 < 33 = b$

ш: порядковый номер 26,  $36 - 26 = 10 + 3 = 13$   
 $13 < 33 = d$

Е: порядковый номер 6,  $36 - 6 = 30 + 3 = 33$   
 $33 = 33 = e$

е: порядковый номер 6,  $36 - 6 = 30 + 3 = 33$   
 $33 = 33 = e$

ф: порядковый номер 5,  $36 - 5 = 31 + 3 = 34$   
 $34 > 33 \quad 34 - 33 = 1 = a$

Е: порядковый номер 6,  $36 - 6 = 30 + 3 = 33$   
 $33 = 33 = e$

ш: порядковый номер 26,  $36 - 26 = 10 + 3 = 13$   
 $13 < 33 = d$

б: порядковый номер 30,  $36 - 30 = 6 + 3 = 9$   
 $9 < 33 = z$

ф: порядковый номер 5,  $36 - 5 = 31 + 3 = 34$   
 $34 > 33 \quad 34 - 33 = 1 = a$

а: порядковый номер 1,  $36 - 1 = 35 + 3 = 38$   
 $38 > 33 \quad 38 - 33 = 5 = g$

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	1	9	9	2	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



л: порядковый номер

$$13,36 - 13 = 23 + 3 = 26$$

$$26 < 33 = \text{ш}$$

б: порядковый номер 30,  $36 - 30 = 6 + 3 = 9$

$$9 < 33 = з$$

ш: порядковый номер 26,  $36 - 26 = 10 + 3 = 13$

$$13 < 33 = л$$

р: порядковый номер 6,  $36 - 6 = 30 + 3 = 33$

$$33 = 33 = а$$

д: порядковый номер 2,  $36 - 2 = 34 + 3 = 37$

$$37 > 33 = 37 - 33 = 4 = 2$$

у: порядковый номер 21,  $36 - 21 = 15 + 3 = 18$

$$18 < 33 = н$$

ф: порядковый номер 5,  $36 - 5 = 31 + 3 = 34$

$$34 > 33 \quad 34 - 33 = 1 = а$$

в: порядковый номер 6,  $36 - 6 = 33 + 3 = 33$

$$33 = 33 = а$$

ш: порядковый номер 26,  $36 - 26 = 10 + 3 = 13$

$$13 < 33 = л$$

б: порядковый номер 30,  $36 - 30 = 6 + 3 = 9$

$$9 < 33 = з$$

Ответ: с н л а а а а л л з, а д ш з л а з р

а а л з. 22

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 1 9 9 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 6

начало

запомни 5

запомни 5

запомни 4

запомни 36

дел

слово

уменьш

конеч

ответ:

14

начало

запомни 13

запомни 5

уменьш

конеч

ответ: 65

начало

запомни 3

запомни 24

дел

конеч

ответ 9

начало

запомни ~~9~~ 9

запомни ~~65~~ 65

уменьш

конеч

ответ 56

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

начало

запомни

запомни 56

дел

конеч

~~начало~~

ответ: 14

начало

запомни 14

запомни 14

уменьш

конеч.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И К О О О 1 1 9 3 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
8	12	5	0	15	5	45

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.  
 $703 + 743 = 246$  58.  
 Ответ 246 вагонов

№7. 88.  
 Даг Вике не хватает 2 рублей но  
 у Дани меньше 2 рублей  $\Rightarrow$  1 рубль  
 $\Rightarrow 1 + 105 = 106$  Ответ: 106 рублей.

№2. 25.  
 $(29 - 5) : 3 \cdot 2 - 4 + 5 = 17$  (чел.) Ответ: 17 человек.

№5. 158.  
 СЫКЯ ДАЯКЗ, АДШЗКЯ ГРАЯКЗ

НАЧАЛО  
 запомни 26  
 запомни 9  
 запомни 5  
 дели  
 сложи  
 запомни 4  
 умножь  
 запомни 15  
 запомни 3  
 запомни 39  
 запомни 3  
 умножь  
 дели  
 вычить  
 запомни 4  
 дели

ВЫИТИ  
 КОНЕЦ 25.

Ответ: результат - 8.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	8	0	5	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
6	12	5	0	22	0	45

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3. 58.

Вики едет в 103 вагоне с начала, а Мики в 143 вагоне с конца. Вагоны — соседи. Значит Мики в 104 в. с начала. Остаётся 104 спереди и 142 вагона сзади.  $104 + 142 = 246$ .

Ответ: 246 вагонов в поезде.

№5. 225.

ТИШЕ ЕДЕШЬ, ДАЛЬШЕ БУДЕШЬ.  
 СИЛЯ ЯАЯЛЗ АДШЗЛЯ ГРАЯЛЗ  
 ЁЫЗ

№2. 125.

Всего 29 ч. 5 ушм, 24 остало-ев.  
 $24 : 3 = 8$ .  $8 \times 2 = 16$ . 16 ч. вол.  
 м.  $8 + 4 = 12$ .  $29 - 12 = 17$ . Сначала 17 волейболистов.

Ответ: 17 волейболистов было.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	1	8	0	5	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1.

Ванке не хватает 2 руб. А Да-  
ше — 105. Если вместе у них не-  
достаточно, значит у Даши 1 руб.  
 $105 + 1 = 106$  руб. 65.

Ответ: Меч стоит 106 руб.

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







# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н О О О 1 2 4 0 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~~В 11.00. ушли~~  
Замит:

5)  $16 - 4 = 12$

В 11.00. ушли 5 ватейбаистов. Три добавили их:

6)  $12 + 5 = 17$  (чел.) - замитесь ватейбаист

Ответ: 17 человек,  
√3

I  
 $103 + 143 = 246$  (в.) - в поезд. 105.  
Ответ: 246 вагонов.

II Кто может сначала Мики, а потом Зики:

1)  $103 + 143 = 246$  (в.) - вместе с митыми.  
2)  $246 - 2 = 244$  (в.) - в поезд.

Ответ: 244 вагона

N1  
Мич явно стоит > 105 руб; Попробуем 106 руб.

у Дамы 1 руб; у Вики 104 руб. 18.

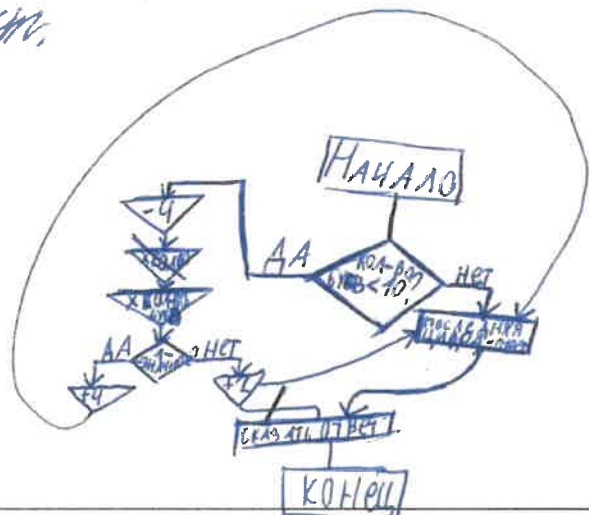
1)  $1 \text{ руб} + 104 \text{ руб} = 105 \text{ руб}$  - у девочек.

2)  $105 + 106 \text{ руб}$  - все подходит.  
Ответ: 106 рублей.

N4

Вход	Выход
Сканер	2
Принтер	3
Клавиатура	0
Плоттер	3 +
Монитор	3

18.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	2	5	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

Алгоритм: мам из согласных вычитают  
шляпки. 85.

1	2	3	4	5	6	Σ
1	1	3	8	15	15	43

Плюс:

Плюс (5-2)=3

Минус (4-3)=1

№5

Ответ: сыня яагу азизия гжагу. 158.

№6

Запомни 4

Запомни 36 158.

Запомни 9

Дели

Умножь

Запомни 5

Сложи

Запомни 15

Запомни 3

Умножь

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	2	5	0	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№6 (продолжение)

Заполни 39

Заполни 3

Даша

Викки

Заполни 4

Даша

Викки

Конец

Ответ: это выражение равно 13.

№1

Маш стала <sup>16.</sup> 106 рублей - у Даша - 1 рубль,  
у Вики - 104 рубля,  $104 + 1 = 105$ .

№2

Вolleyбол в (6-11:00) - 17. <sup>16.</sup>  
Потому что:  $17 - 5 + 4 = 16$ , значит пошлов  
не в 11:00 8 и 16 в 2 часа  $\rightarrow$  8 и все совпа-

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	К	0	0	0	1	2	2	5	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



№3

38

1)  $103 + 143$  ~~103 + 143~~  $+ 2 = 248$  (в.)

Ответ: 246 вагонов.

Потому что они едут в соседних вагонах и их можно считать (вагоны).

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 3 3 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	7	10	0	15	2	42

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



21

Мяч стоит 106 рублей потому что у Маши не меньше 1 рубля. Если бы у Маши было бы 2 рубля или больше то девочкам хватило бы значит у нее 1 рубль  $1 + 10 \cdot 5 = 106$  руб.

Ответ: мяч стоит 106 рублей

22

Количество волейболистов уменьшилось в два раза  $5 - 4 = 1$  а количество игроков уменьшилось на 4.  $29 - 5 = 24$  у Люи ей осталось после ухода волейболистов.  $24 : 3 = 8$  игроков осталось после ухода и игроков.  $24 - 8 = 16$  волейболистов стало после ухода 5 и прихода 4.  $24 + 5 - 4 = 25$  руб.

Ответ: 25 волейболистов

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 3 3 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

23

Есть 2 случая поэтики

концы  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$  НАЧАЛО

$\begin{matrix} \text{В} \\ \square \\ 103 \end{matrix}$ 
 $\begin{matrix} \text{И} \\ \square \\ 143 \end{matrix}$

или

концы  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$  НАЧАЛО

$\begin{matrix} \text{М} \\ \square \\ 143 \end{matrix}$ 
 $\begin{matrix} \text{В} \\ \square \\ 103 \end{matrix}$

1)  $143 + 103 - 2 = 244$  (ВАГОМА) - в 1 варианте

2)  $143 + 103 = 246$  (ВАГОЧОВ) - в 2 варианте

Ответ: 246, 244

на 25

$35 - 20 + 4 = 19 = 0$

$35 - 10 + 4 = 29 = 61$

$35 - 26 + 4 = 13 = 1$

$35 - 6 + 4 = 33 = 2$

$35 - 5 + 4 = 34$   $34 - 33 = 1 = A$

$35 - 30 + 4 = 9 = 3$

ТИШЕ = 0612A

~~Е А Е А Е Ш Б~~ = 2A213

ПАЛЬШЕ = 1A4312

$35 - 13 + 4 = 26 = 11$

$35 - 1 + 4 = 38$   $38 - 33 = 5 = A$

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 3 3 4 2 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

25 (про полжение)

$$35 - 2 + 4 = 37 \quad 37 - 33 = 4 = Г$$

$$35 - 2 + 4 = 18 = Р$$

буАЕШЬ = ГРААЯЛЗ

ОТВЕТ: СЫЛЯ ЯАЯЛЗ ЛГШЗЛЯ  
ГРААЯЛЗ 158.

26

~~ГЛАН~~ НАЧАЛО

~~ЗАПОМНИЦ~~

ЗАПОМНИ 36

ЗАПОМНИ 9

ЗАПОМНИ 5

АЕЛЦ

СЛОЖИ

ЗАПОМНИ 15

ЗАПОМНИ 3

ЗАПОМНИ 39

ЗАПОМНИ 3

УМНОЖЬ

АЕЛИ ВЪИТИ

ВЪИТИ АЕЛИ

24

ЗАПОМНИ 4

УМНОЖЬ

ЗАПОМНИ 4

АЕЛИ

ВЪИТИ 25.

ОТВЕТ: 28

24



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	6	1	6	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	0	0	22	20	42

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√5

$$T = 35 - 20 + 4 = 19 = C$$

$$U = 35 - 10 + 4 = 29 = 6I$$

$$Ш = 35 - 26 + 4 = 13 = A$$

$$e = 35 - 6 + 4 = 33 = Я$$

$$e = 35 - 6 + 4 = 33 = Я$$

$$\Delta = 35 - 5 + 4 - 33 = 1 = Q$$

$$e = 35 - 6 + 4 = 33 = Я$$

$$Ш = 35 - 26 + 4 = 13 = A$$

$$b = 35 - 30 + 4 = 9 = 3$$

$$\Delta = 35 - 5 + 4 - 33 = 1 = Q$$

$$Q = 35 - 1 + 4 - 33 = 5 = \Delta$$

$$A = 35 - 13 + 4 = 26 = Ш$$

$$b = 35 - 30 + 4 = 9 = 3$$

$$Ш = 35 - 26 + 4 = 13 = A$$

$$e = 35 - 6 + 4 = 33 = Я$$

$$B = 35 - 2 + 4 - 33 = 4 = \Gamma$$

$$Y = 35 - 21 + 4 = 18 = P$$

$$\Delta = 35 - 5 + 4 - 33 = 1 = Q$$

$$e = 35 - 6 + 4 = 33 = Я$$

$$Ш = 35 - 26 + 4 = 13 = A$$

$$b = 35 - 30 + 4 = 9 = 3$$

225.

Ответ: сыля яаяз аашзя таяз

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	6	1	6	7	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



№6

Начало

запомни 36

запомни 9

дели

запомни 5

сложи

запомни 4

умножь

запомни 15

запомни 3

умножь

запомни 39

запомни 3

дели

вычти

конец ...

Ответ: 28

205.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	0	5	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
8	7	8	0	15	2	40

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1

Папа в магазине заплатил не хватало на мам, а у мамы не хватало 2 руб. 50 коп. - то у папы может быть только 7 руб. 60.

$$705 + 1 = 105 (A)$$

Упадет 105 рублей маме

№ 2

~~$$8 - 5 + 4$$~~

В = Валентина

А = Аня

Из В ушло 5 чел, и прибавилось 4:

~~$$8 - (5 - 4) = 7 (A) - \text{на } 7 \text{ человек}$$~~

~~$$8 - 4 = 4 \text{ чел.}$$~~

На 5 человек стало в Валентине

~~$$29 - 5 = 24 (A) - \text{осталось после } - 11.$$~~

Папа в магазине 2 раза больше чем А-но

~~$$8 - 5 = 3 (A) - \text{осталось после}$$~~

~~$$8 - 7 = 1 (A) - \text{осталось после}$$~~

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

И И 0 0 0 1 2 0 5 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



$$76 \cdot 5 = 380 \text{ (ч.)}$$

Итого: ~~81~~ человек записаны

Из 81 ушло ~~4~~ чел.;  $4 - 1 = 3 \text{ (ч.)}$

На занятия стало в волейболе 77.

$$29 - 3 = 26 \text{ (ч.)} - \text{осталось после 11.}$$

Из 26 вад. 2 раза было сделано то же самое - то есть 24:3

$$24 : 3 = 8 \text{ (ч.)} - \text{игра в вад. после 11}$$

$$8 \cdot 2 = 16 \text{ (ч.)} - \text{игра в вад. после 11}$$

$$16 + 5 + 4 + 1 = 26 \text{ (ч.)} - \text{игра в вад. в 11}$$

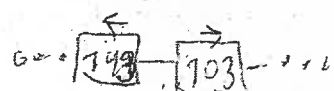
Итого: 26 человек играли в вад. в 11



$$102 - 103$$

$$104 + 142 = 246 \text{ (ч.)} - \text{в первом случае}$$

или



$$102 - 103$$

$$103 + 141 = 244 \text{ (ч.)} - \text{во 2 случае}$$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	2	0	5	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



№5

~~Скорее всего ищут огуломатом  
звонкие согласные:~~

~~Скамер - 2-й, р.~~

~~Приммер - 3-й,~~

150

Сыма адыма, адыма адыма

№6

Замыка

~~запомни 4~~, запомни 36, запомни  
9 запомни 5

дела

слова

~~запомни 6~~

запомни 15, запомни 3, запомни 39

запомни 3, запомни 4, запомни 4,  
умножь, дели, выйми, дели, <sup>умножь,</sup> выйми.  
Конец.

$$4^{36} \cdot (36 \cdot 9 \cdot 5) - (15 \cdot 3 \cdot 39 \cdot 3) \cdot 4 = 28$$

25

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	9	1	9	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	12	5	0	22	0	40

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

## Задача 1.

У Дашы 1 рубль и ей не хватает 105 рублей  
~~У Вика~~

⇒ мяч стоит:  $1 + 105 = 106$  рублей.

Проверим:

$106 - 2 = 104$  рублей — у Вики. 15.

$104 + 1 = 105$  рублей < 106 рублей.

Все сходится.

Ответ: мяч стоит 106 рублей.

## Задача 3.

58.

Начнем с небольшого примера.

Допустим Вика едет в 3 вагоне с начала.

А Мики в 5 вагоне с конца. Нарисуем картинку  
 и они оказались в соседних вагонах.



8 вагонов. Сколько всего вагонов?

Как из чисел 3 и 5 можно получить 8.  
 $3 + 5 = 8$ .

Вернемся в задачку из условия  
 $103 + 143 = 246$  вагонов. Ответ: 246 вагонов

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	9	1	9	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 5.

$$35 - 20 + 4 = 19$$

$$19 < 33$$

$$19 - c$$

$$35 - 10 + 4 = 29$$

$$29 < 33$$

$$29 - 6$$

$$35 - 26 + 4 = 13$$

$$13 < 33$$

$$13 - d$$

$$35 - 6 + 4 = 33$$

$$33 = 33$$

$$33 - e$$

~~e-уже есть~~

~~$$35 - 6 + 4 =$$~~

~~e-уже есть~~

~~$$33 -$$~~

$$35 - 5 + 4 = 34$$

$$34 > 33$$

$$34 - 33 = 1$$

$$1 - a$$

~~$$33 - e$$~~

~~$$33 - d$$~~

~~$$33 - 30 + 4 = 7$$~~

~~$$7 - 5$$~~

~~$$9 = 3$$~~

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	9	1	9	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Продолжение Задача

<del> <math>35 - 5 + 4 = 34</math>  <math>34 - 33 = 1</math>  <math>1 = a</math>  <math>35 - 1 + 4 = 38</math>  <math>38 - 33 = 5</math>  <math>5 = a</math>  <math>35 - 13 + 4 = 26</math>  <math>26 = u</math>  <math>35 - 30 + 4 = 9</math>  <math>9 = z</math>  <math>33 = a</math>  <math>35 - 2 + 4 = 37</math>  <math>37 - 33 = 4</math>  <math>4 = p</math>  <math>35 - 21 + 4 = 18</math>  <math>18 = p</math>  <math>1 = a</math>  <math>33 = a</math>  <math>13 = u</math>  <math>9 = z</math> </del>	$35 - 5 + 4 = 34$ $34 - 33 = 1$ $1 = a$ $35 - 1 + 4 = 38$ $38 - 33 = 5$ $5 = a$ $35 - 13 + 4 = 26$ $26 = u$ $35 - 30 + 4 = 9$ $9 = z$ $35 - 26 + 4 = 13$ $13 = u$ $35 - 6 + 4 = 33$ $33 = a$ $35 - 2 + 4 = 37$ $37 - 33 = 4$ $4 = p$ $35 - 21 + 4 = 18$ $18 = p$ $1 = a$ $33 = a$ $13 = u$ $9 = z$
--	--

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Ответ: свина

адиция уояиз.  
 аадизу, адидиу аидиз  
 225.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н 0 0 0 1 9 1 9 8 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Задача 2.

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Сначала поймём что после того как 5 человек ушло.

$$29 - 5 = 24 \text{ (человек.)} \text{ ~~и было~~ } 125.$$

$$24 : 2 = 12 \text{ (чел.)} - \text{його} \text{ начало}$$

$$12 + 5 = 17 \text{ (чел.)} - \text{ваибал} \text{ начало.}$$

Проверим:

$$17 - 5 + 4 = 16 \text{ (чел.)} - \text{ваибал} - \text{стало.}$$

$$12 - 4 = 8 \text{ (чел.)} - \text{його} - \text{стало.}$$

$$16 : 8 = 2 \text{ (раз.)}$$

Ответ: 17 человек которые играют в ваибал

их стало по поровну.

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	4	8	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

1	2	3	4	5	6	Σ
1	1	5	8	22	2	39

Если у Даше 1 рубль ей не хватает 105 рублей то  
 $105 + 1 = 106$  рублей стоит мех у Вики  $106 - 2 = 104$  рубля  
 и если их деньги сложить  $104 + 1 = 105$  у них не хватает  
 налога  
 Ответ: 106 рублей: 15.

Алгоритмы такой: складываются сомасные и  
 вычитают гласные 85.

Плоттер - 500л - 2л = 3  
 Монитор - 400л - 3л = 1

16

- 1)  $36 \cdot 9 = 4$
- 2)  $15 \cdot 3 = 45$
- 3)  $39 \cdot 3 = 13$
- 4)  $45 \cdot 3 = 42$
- 5)  $4 + 5 = 9$
- 6)  $4 \cdot 9 = 436$
- 7)  $32 \cdot 4 = 8$
- 8)  $36 \cdot 8 = 28$  25.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	К	О	О	О	1	4	8	1	3	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{5}$   
С, И, З, Я

Я А В З З

А Г И Ш З В Я

З Р А Я З З

225

$\sqrt{2}$

И Ю И 12

10

Внеболом 17 потаму что 29 это 12 и 17

наконец  $17 - 5 = 12$   $12 - 4 = 8$   $12 + 4 = 16$  16 баллов

8 в 2 раза

$\sqrt{3}$

$103 + 143 = 246$  л 58

Ответ. 246 потаму что 143 ~~770~~ с конца = 103 0  
начала.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И О О О 1 2 3 3 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	8	8	22	0	38

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№2 на 6 больше  

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 2 \\ \hline 34 \\ 34 \\ \hline 34 \\ \times 8 \\ \hline 272 \\ 340 \\ \hline 320 \end{array}$$
 } 32

1)  $32 - 8 = 24$

2)  $24 - 6 = 18$

3)  $18 : 2 = 9$

4)  $9 + 8 = 17$

Ответ: 17 человек играли в шахматы в 11 часов.

№3

создадим похожую задачу:  
 Вики в 3 вогоне а Мики в 5 вогоне, они  
 они займались в соседних вагонах.



3 вог. всего 7 вог а если мы  $6 + 3 = 9$   
 $9 - 2 = 7$  вог.

1)  $105 + 139 = 244$  85.

2)  $244 - 2 = 242$

Ответ: в поезде 242 вогонка

№4

мы должны посчитать буквы и  
 и умножить их на 3 85.

серед	выход
скафандр	18
монитор	27
мышь	12
дискета	15
клавиш	30
ч.ра	

# Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

И	И	0	0	0	1	2	3	3	7	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5  
 СЫЛЯ ЯАЯЛ<sup>2</sup>, ААШЗІЯ  
 22  
 ГРА ЯЛЗ

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	1	8	3	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	12	0	1	22	2	37

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3

$$103 + 143 = 246 \text{ (в)}$$

$$246 + 1 = 247 \text{ ВАГОНОВ}$$

Ответ: 247 вагонов в поезде.

№2

$$B? - 5 + 4$$

$$Й? - 4 \quad 1250$$

$B? - 5 + 4 = ? - 1$  значит в волейболе у неё один игрок.

$(29 - 1 - 4) : 3 = 8$  значит занимаешь игрой 8 человек занимаешь в волейболе в 11 часов.

$$16 + 5 - 4 = 17 \text{ человек}$$

Ответ: 17 человек играют

в волейбол в 11.

Ответ: вычислите

$$1) \text{ запомни } 35 \quad 8) \text{ запомни } 39$$

$$2) \text{ запомни } 36 \quad 9) \text{ запомни } 3$$

$$3) \text{ запомни } 9 \quad 10) \text{ вычти}$$

$$4) \text{ вычти } 0 \quad 11) \text{ запомни } 13$$

$$5) \text{ сложил} \quad 12) \text{ запомни } 15$$

$$5) \text{ запомни } 4 \quad 13) \text{ запомни } 3$$

$$6) \text{ сложи} \quad 14) \text{ умножь}$$

$$7) \text{ запомни } 36 \quad 15) \text{ запомни } 5$$

$$7) \text{ вычти } 4 \quad 16) \text{ вычти}$$

$$7) \text{ запомни } 36 \quad 17) \text{ запомни } 4$$

$$7) \text{ запомни } 36 \quad 18) \text{ запомни}$$

$$7) \text{ запомни } 36 \quad \text{Ответ вычислите} = 28$$

№1

значит у Дании может быть только трижды так-как Вике

не хватает 2 руб

и. значит ии не хватает 2-1=руб

и. В  $105 + 2 = 107$ .

Ответ: 107 рублей

Страны и т.д.

# Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	1	1	8	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



*ns 2ds.*

Ответ: СБАЯ  
 ЯАЯМЗ, ААШЗАЯ ГРАЯМЗ:

$35 = 20 + 4 = 19 = C$   
 $35 = 40 + 4 = 29 = 61$   
 $35 = 26 + 4 = 13 = 1$   
 $35 = 6 + 4 = 33 = Я$   
 $35 = 6 + 4 = 33 = Я$

$35 = 5 + 4 = 34$

$34 > 33$

$34 - 33 = 1 = А$

$35 - 6 + 4 = 33 = Я$

$35 - 26 + 4 = 13 = 1$

$35 = 30 + 4 = 9 = 3$

$35 - 5 + 4 = 34$

$34 > 33$

$34 - 33 = 1 = А$

$35 - 1 + 4 = 38$

$38 > 33$

$38 - 33 = 5 = А$

$35 = 13 + 4 = 26 = 4$

$35 - 30 + 4 = 9 = 3$

$35 - 26 + 4 = 13 = 1$

$35 = 6 + 4 = 33 = Я$

~~$35 = 2 + 4 = 4 = 5$~~

$35 - 2 + 4 = 37$

$37 > 33$

$37 - 33 = 4 = Г$

$35 = 21 + 4 = 18 = Р$

$35 = 6 + 4 = 34$

$34 > 33$

$34 - 33 = 1 = А$

$35 - 6 + 4 = 33 = Я$

$35 - 26 + 4 = 13 = 1$

$35 = 30 + 4 = 9 = 3$

*NY*

Если букв

больше 10

или меньше или

10 то ставит

0.

Если число букв

меньше

10 то он вычитает 4.

Ответ: МЛОТТЕР

*10* = 3. МОНИТОР = 3.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 5 9 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	15	5	15	2	0	<del>37</del>

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√5

$$m - 36 - 20 + 3 = 19$$

$$u - 36 - \overset{16}{10} + 3 = 29$$

$$ш - 36 - \underset{10}{26} + 3 = 13$$

$$e - 36 - \underset{30}{6} + 3 = 33$$

$$e - 33$$

$$g - 36 - \underset{31}{29} + 3 = 34 - 33 = 1$$

$$e - 33$$

$$ш - 13$$

$$6 - 36 - \underset{6}{30} + 3 = 9$$

$$g - 1$$

$$a - 36 - \underset{35}{1} + 3 = 38 - 33 = 5$$

$$u - 36 - \underset{23}{13} + 3 = 26$$

$$6 - 9$$

$$ш - 13$$

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	Н	0	0	0	1	5	9	3	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



е - 33

$$\delta - 36 - 2 + 3 = 37 - 33 = 4$$

34

$$\gamma - 36 - 2 + 3 = 12$$

15

g - 4

е - 33

ш - 13

б - 9 пишется:         

19. 29. 13. 33    331 33 ш 9,    1.5. 26. 9. 13. 33

4. 13. 1. 33. 13. 9

√4

158.

количество букв в данном слове упрощается  
на 3 то есть в слове СКАНЕР 6 букв

в слове МОНИТОР 7 букв  $7 \cdot 3 = 21$

в слове МЫШЬ 4 буквы  $4 \cdot 3 = 12$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О 1 5 9 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

значит в слове ДОСКА 5 букв  $5 \cdot 3 = 15$   
 в слове кавказура 10 букв  $10 \cdot 3 = 30$   
 $\sqrt{2}$

с площадки было 8 человек значит  
 всего  $32 - 8 = 24$  человека надо найти  
 такие числа которые  $\sqrt{2}$  больше других  
 в 2 раза а в сумме все 24

$$2x + x = 24 \quad x = 8 \quad 155.$$

$$3x = 24$$

значит в конце было 8 кто играет  
 в теннис и  $8 \cdot 2 = 16$  кто играет в  
 карты  $16 - 3 + 8 = 21$  & в 11 часов в утра  
 кто игра<sup>13</sup>ет в карты и  $8 + 3 = 11$  человек  
 кто игра<sup>13</sup>ет в теннис

Ответ: 21 человек

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 5 9 3 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

№3

если Вики едет в старшая  
 перед ним 104 вагона, а Мики  
 в 139 с кони значит перед ним позади  
 него 138 вагонов

$$\cancel{138 + 139 - 247 + 2 =}$$

$$\begin{array}{r} 138 \\ 139 \\ \hline 277 \end{array}$$

$$138 + 104 + 2 = 244 (в)$$

$$\begin{array}{r} 138 \\ +104 \\ \hline 242 \end{array}$$

58.

Ответ: 244 вагона  
 №1

$$C + B = M$$

~~$$M - 2 + B = 1$$~~

$$M - 2 + M - 123 = M$$

$$2M - 125 = M$$

$$M = 125$$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н 0 0 0 1 5 9 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

⇒ M = 125 руб

Ответ: 125 рублей № 6.

защ пошн 5

защ пошн  
и

защ пошн 3  
деш

сложн  
защ пошн  
5

уш ножь

вычит

защ пошн 3

защ пошн 5

уш ножь  
защ пошн 27  
защ пошн 3  
деш  
вычит

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И 0 0 0 1 5 9 3 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

записаны  
дети  
концу

One

Ответ этого выражения 61.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 1 5 0 0 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	0	5	0	22	10	37

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№6

$$4 \cdot (36 : 9 + 5) - (15 \cdot 3 - 39 : 3) : 4 = 28$$

Начало

~~Заполнить 4~~

Заполнить 36

Заполнить 9

~~Заполнить 5~~

Делить

~~Сложить~~

Заполнить 5

Сложить

Заполнить 4

Умножить

Заполнить 15

Заполнить 3

Умножить

Заполнить 39

Заполнить 3

Делить ... ?

№2 №3

58.  
чтобы узнать сколько вагонов в поезде надо сложить вагоны от конца и от начала  $143 + 103 = 246$  вагонов в этом поезде

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

К К 0 0 0 1 5 0 0 7 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Дополнительный бланк №1

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



~~N4~~  
N5

Минус едем, больше будет =  $35 - 20 + 4 = 19 < 33$   
 $35 - 10 + 4 = 29 < 33$   
 $35 - 26 + 4 = 13 < 33$   
 $35 - 6 + 4 = 33 = 33$   
 $35 - 5 + 4 = 34 > 33$   
 $34 - 33 = 1$   
 $35 - 30 + 4 = 9 < 33$   
 $35 - 5 + 4 = 34 > 33$   
 $34 - 33 = 1$   
 $35 - 1 + 4 = 38 > 33$   
 $38 - 33 = 5$   
 $35 - 13 + 4 = 26 < 33$   
 $35 - 2 + 4 = 37 > 33$   
 $37 - 33 = 4$   
 $35 - 21 + 4 = 18 < 33$

Яна, Арина  
 225.  
 Ответ: была яна  
 арина яна

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Н	0	0	0	1	4	5	5	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	6	Σ
6	1	10	0	0	20	37

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$1 + 105 = 106$  (р.) 68

Ответ: 106 рублей стоит мяч.

Даша должно быть меньше у Вики. Если у Даши 2 рубля тогда мяч стоит  $2 + 105 = 107$ , значит у Вики  $107 - 2 = 105$  рублей, а  $105 + 2 = 107$ . Значит у Даши 1 рубль, мяч стоит  $1 + 105 = 106$  рублей  $106 - 2 = 104$  рублей у Вики, а  $105 + 1 = 105$  рублей: не хватает.

N2

Ответ: 17 человек. 15

Волейбол	Йога	
19 ч	10 ч	
14 ч	10 ч	⇒ не подходит
18 ч	6 ч	
18 ч	11 ч	
13 ч	11 ч	⇒ не подходит
14 ч	4 ч	
17 ч	12 ч	
12 ч	12 ч	⇒ подходит: $16 : 8 = 2$
16 ч	8 ч	

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

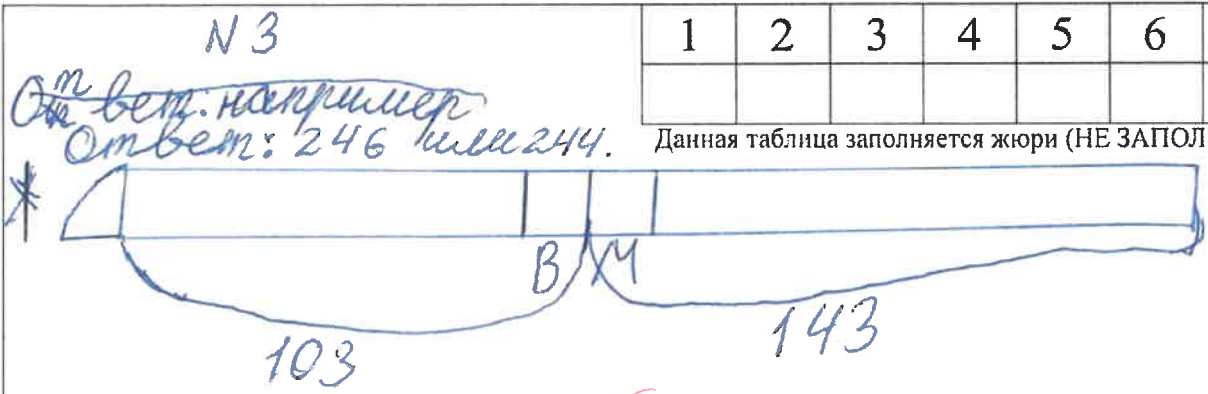
Вариант № 1

И К 0 0 0 1 4 5 5 4 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

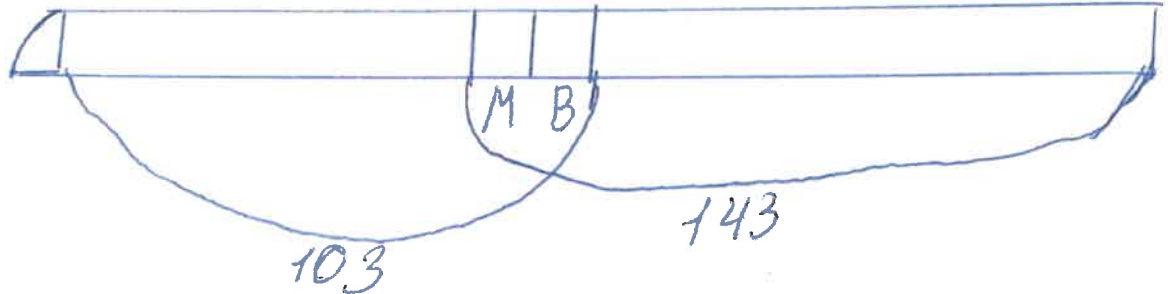
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



~~103 + 246~~  
103 + 143 = 246

108.



103 + 143 - 2 = 244

N6

- Начало
- Запомни 4.
  - Запомни 36.
  - Запомни 9
  - Дели
  - Запомни <sup>н</sup>и 5
  - Слож
  - Запомни 4.
  - Умножь

- Запомни 15
- Запомни 3
- Умножь
- Запомни 39
- Запомни 3
- Дели
- Вычти
- Запомни 4. 208.
- Дели
- Вычти
- ответ: 28

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





# Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О 1 8 1 4 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
1	0	0	0	15	20	36

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



√5.

$$T = 36 - 20 = 16$$

$$\begin{array}{l} 10 \quad 46 < 33 \\ 16 + 3 < 33 \end{array}$$

$$И = 36 - 10 = 26$$

$$\begin{array}{l} 26 < 33 \\ 26 + 3 < 33 \end{array}$$

$$Ш = 36 - 26 = 10$$

$$\begin{array}{l} 10 \\ 3 + 10 < 33 \end{array}$$

$$Е = 36 - 6 = 30$$

$$\begin{array}{l} 33 = \\ 3 + 30 < 33 \end{array}$$

$$П = 36 - 5$$

$$\begin{array}{l} 34 \\ 37 + 3 > 33 \end{array}$$

$$34 - 33 = 1$$

$$б = 36 - 30 = 6$$

$$\begin{array}{l} 6 \\ 6 + 3 < 33 \end{array}$$

$$а = 36 - 1 = 35$$

$$\begin{array}{l} 38 \\ 35 + 3 > 33 \end{array}$$

$$38 - 33 = 5$$

$$\begin{array}{l} 1 = 36 - 13 \\ 26 \\ 23 + 3 < 33 \end{array}$$

$$T = \alpha C$$

$$И = \text{---} б)$$

$$Ш = \text{---} 1$$

$$е = \text{---}$$

$$П = а$$

$$б = \text{---} 3$$

$$а = А$$

$$1 = Ш$$

$$Д = 36 - 2 = 34$$

$$\begin{array}{l} 32 \\ 34 + 3 > 33 \end{array}$$

$$37 - 33 = 4$$

$$Д = \Gamma$$

$$У = 36 - 21 = 15$$

$$\begin{array}{l} 18 \\ 15 + 3 < 33 \end{array}$$

$$У = Р$$

158.

Ответ: Т С б П е

я а я 1 3, а я Ш 3 я

Г р а я 1 3

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 8 1 4 5 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
		5				

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3  
Чтобы найти, сколько валочков всего, надо:

1)  $105 + 139 = 244$  (в.) 58.

2) надо вычесть пересекающиеся валочки,  
их - 2:

$244 - 2 = 242$  (в.)

Ответ: всего 242 валочка.

№4.

Путь алгоритм такой:  
Из числа  $y$  вычли прибавь 3, вычли 9.

Значит на этих местах вопросов будет  
дуть числа:

1.  $12 + 3 = 15$

2.  $15 - 9 = 6$

ниже - 6. Ответ: ~~ниже~~ вопрос выше - 15,

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1.

Предположим, что у Пети 1 машинка по 1 рублю, а у Серёжи - машинка стоит 124 рубля, значит у Пети 1 машинка по 1 рублю, а у Серёжи - ~~400~~ 124 - 1 = 123 руб.

Проверяем:  $122 + 1 \cdot 1 < 124$   
 $123 < 124$

Ответ: 1 машинка стоит 124 рубля.

№2.

Подбираем число:

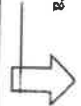
Т	А
21	11
21	3
18	6

Т	А
19	13
19	5
16	8

~~а в парке - 43~~  
 - не подходит.  
 Ответ: ~~100 в течение 11 часов ушло 119 человек.~~

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И К О О О 1 8 1 4 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



Ответ: в 11 часов утра в теннисе  
было 19 человек, а в ланче - 13 perso-  
век.  
N 6.

Начало  
запомни 5  
запомни 36  
запомни 4  
дели  
сложи  
запомни 5  
умножь  
запомни 13  
запомни 5  
умножь  
запомни 27  
запомни 3  
дели

запомни 4  
дели  
вычти  
Концы

205.

$$(36 \cdot 4 + 5) \cdot 5 - (13 \cdot 5 - 27 \cdot 3) \cdot 4 = 56$$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 5 4 9 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

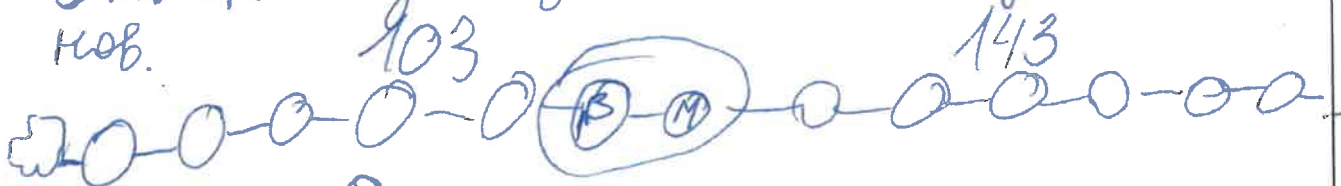
1	2	3	4	5	6	Σ
0	7	5	0	22	2	36

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 3

58.

1)  $103 + 143 = 246$  (в.) - в этом поезде  
 Ответ: в заданном поезде 246 ваго-  
 нов.



№ 2

Если 5 волейболистов или значит ос-  
 тается 24 человека всего. Попробуем: 16 и 8  
 эти 2 числа в сумме дают 24 и дел<sup>я</sup>  
 ся  $16:8=2$  (раз)  $16+8=24$  (ч.) - всего

- $16 + 5 - 4 = 17$  (ч.) - играло в 11:00
- $8 + 4 = 12$  (ч.) - была команда юной
- $17 + 12 = 29$  (ч.) - всего. 75.

№ 5

$$\begin{aligned}
 T &= 35 - 20 + 4 = 19 = c \\
 u &= 35 - 10 + 4 = 29 = 6y \\
 \text{ш} &= 35 - 26 + 4 = 13 = 2 \\
 E &= 35 - 6 + 4 = 33 = 9 \\
 n &= 35 - 5 + 4 = 34 - 33 = 1 = A \\
 \text{п} &= 35 - 30 + 4 = 9 = 3
 \end{aligned}$$

СМ. ЛИСТ 2

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



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И И 0 0 0 1 5 4 9 0 2 5

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$\begin{aligned}
 A &= 35 - 1 + 4 = 38 - 33 = 5 = \text{Д} \\
 \Lambda &= 35 - 2 + 4 = 37 - 33 = 4 = \text{Г} \\
 Б &= 35 - 2 + 4 = 37 - 33 = 4 = \text{Г} \\
 У &= 35 - 2 + 4 = 37 - 33 = 4 = \text{Г}
 \end{aligned}$$

С Я Л Я Я А Я Л З А Д Ш З Л Я Г Р А Я Л З  
 Т И Ш Е Е Д Е Ш Ь Д А Л Ь Ш Е Б У Д Е Ш Ь.

225.

№ 6

- НАЧЛО
- ЗАПОМНИ 4
- ЗАПОМНИ 36
- ЗАПОМНИ 9
- ЗАПОМНИ 5
- ДЕЛИ
- СЛОЖИ
- УМНОЖЬ
- ЗАПОМНИ 15
- ЗАПОМНИ 3
- ЗАПОМНИ 39
- ЗАПОМНИ 3
- ЗАПОМНИ 4
- УМНОЖЬ
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ
- ДЕЛИ
- ВЫЧТИ

36

8

25.

$$36 - 8 = 28$$

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

