

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГ'ЭУ

Адрес площадки проведения

И	Ч	0	0	0	0	4	0	8	8	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия ЗАКИРОВ

Имя НАФИС

Отчество ФАНИСОВИЧ

Дата рождения 9 февраля 2011 год Класс 2 Б

ОУ, местоположение МБОУ НОВОКИНЕРСКАЯ СОШ

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 09.03.19

Номер телефона _____

Подпись ЗАКИРОВ

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Ч О О О О Ч О Р Р 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



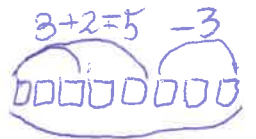
2. ~~ПРАВО~~ ПРАВО, НИЗ, ПРАВО, ПРАВО, ВЕРХ, ВЕРХ, ВЕРХ, ВЕРХ, ВЕРХ, ВЕРХ, ВЕРХ, ^{ВЕРХ}ЛЕВО, ЛЕВО, ЛЕВО. ОТВЕТ: 15 шагов КОМАНДА 20

4.

5. ВАСЯ - $3+9=10+2$
 ОЛЯ - $7+4 < 20$
 ЛЕНА - $12+9 > 40$
 КОЛЯ - $15+7=15-7$

15

4. ~~8-3=5 ЧЕРНЫХ КВАДРАТОВ~~ ОТВЕТ: РЕШЕНИЕ: ~~и 3~~



8
 5 ЧЕРНЫХ
 3 БЕЛЫХ КВАДРАТОВ
 ОТВЕТ: 3 нуля

20

3.

СЛОВО	ОТВЕТ
ИНФОРМАЦИЯ	5
КУВШИН	2
КОМАНДА	3
СООБЩЕНИЕ	5
КЛЕТКА	2
ТАБЛИЦА	3

ОТВЕТ:
 ИНФОРМАЦИЯ - 5 СЛОГОВ
 КУВШИН - 2 СЛОГА
 КОМАНДА - 3 СЛОГА
 СООБЩЕНИЕ - 5 СЛОГОВ
 КЛЕТКА - 2 СЛОГА
 ТАБЛИЦА - 3 СЛОГА 20

1. $5-3=2$ л.
 $2-1=1$ л. ОТВЕТ: 1 ЛИТР ВОДЫ 5

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ
 5 | 20 | 20 | 20 | 15 | 80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЗУ

Адрес площадки проведения

И	Н	0	0	0	0	4	7	4	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Кутерина

Имя Даниил

Отчество Александрович

Дата рождения 7 апреля 2010

Класс 20

ОУ, местоположение школа N143

Предмет информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 9 марта

Номер телефона 79053705443

Подпись К.Д.

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	О	О	О	С	4	7	4	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача №1
наливаем в 3 литра переливаем в 5 литров наливаем в 3 литра переливаем в 5 литров остаётся 1 литр. 20

1) $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow = 14$ команд
2) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow = 19$ команд 10
Ответ: 14 команд.

Задача №3

Слово	Ответ
интервью	5
кувшин	2
команда	3
сообщение	5
клетка	2
таблицы	3

20

Ответ: количество гласных букв.

Задача №4

1) $8:2=4$
2) $4-1=3$
3) $4-1=3$ 20
Ответ: 3 цифры.

Задача №5

$3+9=10+2$ Вера верно 20
 $12+9 > 40$ Лена неверно
 $15+4=15-4$ Кая неверно
 $7+4 < 20$ Витя верно

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	20	20	90

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. Красноярск, СФУ
Площадка проведения (город, ОУ)

4	4	0	0	0	0	4	1	3	8	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 7

Фамилия Ершов Ершов

Имя АЛЕКСЕЙ

Отчество Михайлович

Дата рождения 27.02.2000 Класс 2

ОУ, местоположение г. Красноярск, школа №76.

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады Эксклюзивный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 9.03.2019

Номер телефона 89785739780 Подпись Е.А.

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	0	4	1	3	8	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$3 + 0 \neq 2 = 5 \text{ (н.)}$$

Ответ: 3 метра 2 раза в 5 метров. 12

12.

право, низ, право, право, верх, верх, верх, верх,
верх, верх, верх, верх, лево, лево, лево. 20

13

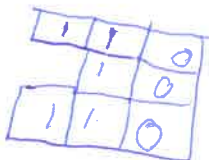
Ответ: 5, 2, 3 метров. 20

15

Ответ: Васа 2, Оля 4, Жакя 3, Лена 2.

14

20



Ответ: Дима 3 квадрата. 20

1	2	3	4	5	Σ
10	20	20	20	20	90

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

2. Абакан ХТИ - филиал СФУ

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Н	0	0	0	0	4	8	4	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Милькин

Имя Ярослав

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 05.09.2010

Класс 2А

ОУ, местоположение МВБУ СОШ №2 г. Минусинск

Предмет Информатика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 02.03.2019

Номер телефона 89134403976

Подпись Милькин

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

И Н О О О О 4 8 4 6 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1



Ответ: в 5 литровый кубшин налить 5 л а потом вылить эту воду во 2 литровый, а 9 литровый наполнить доверху и вылить эту воду в девятилитровый кубшин. Останется один литр. 20

№2

Ответ: муравей движется так: $\rightarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$
 $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \downarrow$. 20

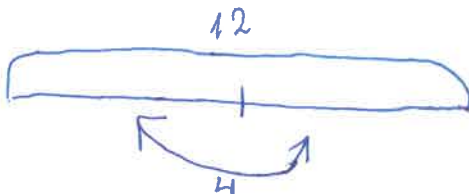
№3

слово	ответ
широколистная	5
кувшин	4
кашанга	4
сообщение	4
клетка	4
таблица	4

10

Ответ:

№4



- 1) $12 - 4 = 8$
- 2) $8 : 2 = 4$
- 3) $4 + 4 = 8$
- 4) $8 + 4 = 12$

15

Ответ: 8 и 4. 8 черных и 4 белых.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	15	20	85

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	Н	0	0	0	0	4	8	4	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~5

А $3+9=10+2$

В $12+9 > 40$

К $15+4 < 15-4$

О $4+4 < 20$

Ответ: 1 - высказывание - Лена, 2 - Васа, 3 - Юля а 4 - Аля.

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск, СФУ КРК Красноярск
Площадка проведения (город, ОУ)

И	М	0	0	0	0	5	5	5	5	1	9
---	---	---	---	---	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---	---

5 6 1 0

5 7 6 0

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Козловская Козловская

Имя Алена

Отчество Андреевна

Дата рождения 09.04.2009 Класс 3^а

ОУ, местоположение ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ШКОЛА №91

Предмет Информатика

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 9.03.2019

Номер телефона _____ Подпись Козловская

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

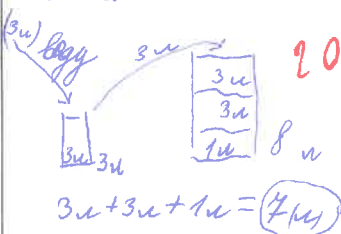
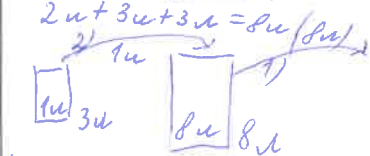
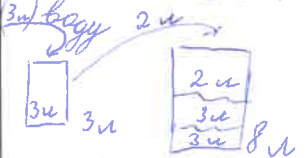
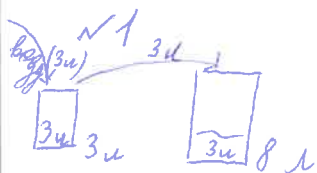
5 6 1 0

ц	м	о	о	о	о	з	б	5	9	1	9
---	---	---	---	---	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---	---

Вариант № 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

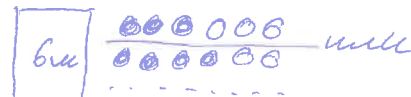
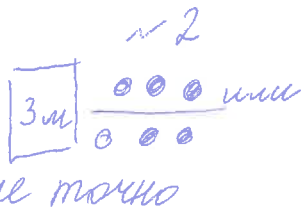
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№4

- ч б ч б к д
- ч б к д б ч
- ч б б к д ч
- к д б б ч ч
- б к д б ч ч
- б б к ч ч ч
- б б ч к ч ч
- б б ч ч к д
- б б к ч ч д
- б к д ч ч д
- б к ч д ч д
- б к ч д ч д
- б к ч д ч д

10



нужно наименьшее количество.
не подходит.

Ответ: 5 мячиков.

20

№3

Информация 10 букв, $10 - 2 = 8$

Кубики 6 букв, $6 - 2 = 4$

Команда 7 букв, $7 - 2 = 5$

Ответ: Из числа букв в слове вычитают 2.

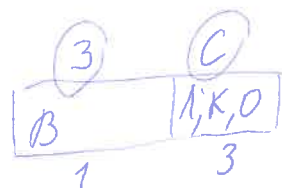
значит: Сообщение ④

Клетка ④

Таблица ⑤

20

Л, В, О, К



20

Ответ: Васе зеленый,
и Оле Вале и Лене синий.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	90

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Новокузнецкая школа №12.

ИЧ0000339119

Площадка проведения (город, ОУ)

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Антипова

Имя ВАЛЕРИЯ

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 24.01.09. Класс 3

ОУ, местоположение ШКОЛА №12 НОВОКУЗНЕЦК

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 02.03.2019.

Номер телефона 89618618793 Подпись Ав

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

Ц Н О О О О З З 9 1 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1 шаг - налить воды в маленький кувшин. (Ч, О)
- 2 шаг - налить воду из мал. кувшина в большой. (О, Ч)
- 3 шаг - налить в мал. кувшин воды. (Ч, Ч)
- 4 шаг - перелить воду из мал. кувшина в большой. (О, 8л)
- 5 шаг - налить воды в мал. кувшин. (Ч, 8л)
- 6 шаг - перелить воду из мал. в большой кувшин. (1л, 11л)
- 7 шаг - вылить воду из большого кувшина. (1л, 0л)
- 8 шаг - перелить воду из мал. в большой кувшин. (О, 1л)
- 9 шаг - налить в мал. кувшин воды. (Ч, 1л)
- 10 - перелить воду из мал. в большой кувшин. (О, 5л)
- 11 - налить воды в мал. кувшин. (Ч, 5л)
- 12 - перелить воду из мал. в большой кувшин. (О, 9л)

20

ОТВЕТ: 9л воды получилось в большом кувшине.
 Мой ответ именно такой потому, что он верный и я следовала своему решению.
 1 раз - желтый мячик, 2 раз - красный мячик, 3 раз - зеленый мячик, а 4 раз - любой из предложенных.
 ОТВЕТ: 4 мячика нужно вытащить.
 Мой ответ именно такой потому, что 3 первые раза мячи могут попасться разные, а 4 раз в любом случае попадетс одинаковый мяч.

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О О З З 9 1 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3. Слово сообщение - 11 ответ.

Слово клетка - 8 ответ.

Слово таблица - 9 ответ.

20

Мои ответы такие потому, что ящик показывает ответ на 2 больше, чем количество букв в слове.

№4. 1 шаг - Б Ч Б Ч Б Ч - Ч Б Б Ч Б Ч

2 шаг - Ч Б Б Ч Б Ч - Ч Ч Б Ч Б Б

3 шаг - Ч Ч Б Ч Б Б - Б Ч Ч Ч Б Б

4 шаг - Б Ч Ч Ч Б Б - Ч Б Б Ч Ч Б

5 шаг - Ч Б Б Ч Ч Б - Ч Ч Ч Б Б Б

20

Мое решение привело меня к верному ответу.

№5. Ответ: кино: Лена, Вася, Оля. Театр: Коля.

Мой ответ такой что, "Коля не хотел пойти в театр" потому, что если бы Лена хотела пойти в театр то у нее с Васей не было одинаковые предположения ведь в театр хотел пойти 1 человек.

20

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия ШАРАФЦЕРА

Имя ЗЭЙНЭП

Отчество АЙДАРОВНА

Дата рождения 26.03.2009

Класс 3Б

ОУ, местоположение ШКОЛА N30

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 9.03.19

Номер телефона 89510611745

Подпись

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

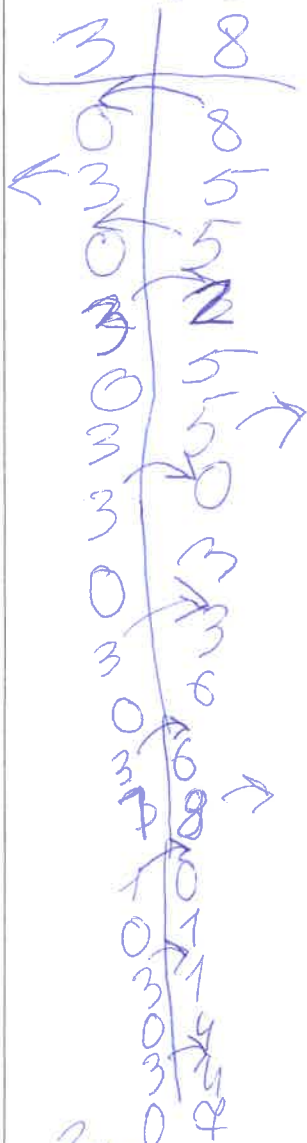
Ц	Н	0	0	0	0	5	7	3	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~Задание 1. Сначала наливаем воду только в 2 кувшины. Потом переливаем из 2 кувшина в 1 и 2 кувшины по 3 литра, а во 2 5 л. Потом выливаем из 2 кувшина воду. Потом наливаем в 2 кувшины воду из 1~~



20

Задание 2. 5 мяшек. Потому что 15 может красная сказать 1 красной и 2 зелёных, 2 красных и 3 зелёных, 3 красных и 2 зелёных, 4 красных и 1 зелёной — мяк

1	2	3	4	5	Σ
10	15	20	20	20	95

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	М	0	0	0	0	5	7	3	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задание 3 Сообщение - 4, клетка - 4
и таблица - 5. Потому что считается
количество букв в слове и 2 буквы не
считаются

Задание 4: Ч б ч б ч б

20

2 б ч ч б ч б

3 б б ч ч б ч ч

4 б б ч ч б ч ч

5 б б б ч ч ч

20

Задание 5

Л	В	О	К
х	✓	х	х
✓	х	✓	✓

Потому что троим нравится синий:
Лене, Але и Коле. У Лены и Васи разные
предпочтения: у Лены - синий, а у Васи
зеленый. У Васи и Коле тоже разные
предпочтения: у Васи - зеленый, а у
Коле синий.

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

Ц	Н	0	0	0	0	3	7	1	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Мухомиди Мухомиди НОВ

Имя С УЛТАН

Отчество М А Р А Т О В И Ч

Дата рождения 26.04.2009 Класс 3Б

ОУ, местоположение ШКОЛА №33

Предмет Информатика

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.03.2019

Номер телефона 8 927 781 0101 Подпись [подпись]

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч 0 0 0 0 3 7 1 2 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

✓1.

I - 3 л
II - 8 л

	3 л	8 л
1)	3 л	8 л
2)	0 л	8 л
3)	3 л	5 л
4)	0 л	5 л
5)	3 л	2 л
6)	0 л	2 л
7)	2 л	0 л
8)	2 л	8 л
9)	3 л	7 л

20

Так как: сначала наполняем оба кубика водой, потом выливаем воду из первого кубика, переливаем воду из второго в первый так чтобы в первом стало 3 л, а во втором 5 л, выливаем воду из первого кубика, переливаем воду из второго кубика в первый так чтобы в первом стало 3 л, а во втором 2 л, выливаем воду из первого кубика, переливаем воду из второго в первый так чтобы в первом стало 2 л, а во втором 0 л, наполняем второй кубик, переливаем воду из второго в первый так чтобы в первом стало 3 л, а во втором 7 л.

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



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	И	0	0	0	0	3	7	1	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

✓ 2.

3 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$ 4 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 3 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$ 5 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 1 & 1 \\ \hline 2 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$

Ответ: 5 мячей нужно достать из пакета не вы-
дя их, чтобы среди них точно оказалось 3 мяча
одного цвета так как если мы достанем 3 мя-
ча нам могут выпасть 2 мяча красного цвета и
1 мяч зеленого цвета, а нам нужно 3 мяча одина-
кого цвета 3 мяча не подойдут; если мы достанем
4 мяча то нам могут выпасть 2 мяча красного
цвета и 2 мяча зеленого цвета, а нам нужно 3
мяча одного цвета 4 мяча не подойдут; а вот
если мы достанем 5 мячей то нам могут выпасть
3 мяча красного и 2 мяча зеленого цвета 4 мяча
красного и 1 мяч зеленого цвета: во всех этих
вариантах мы точно достанем 3 мяча одного
цвета.

20

✓ 3.

Ответ: сообщение — 7; клетка — 4; таблица — 5;
так как: в слове информация 10 букв, а в от-
вете 8: $10 - 8 = на 2$; в слове кувшин 6 букв, а в
ответе 4: $6 - 4 = на 2$; в слове команда 7 букв, а в
ответе 5: $7 - 5 = на 2$.

20

✓ 4.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц	Ч	0	0	0	0	3	7	1	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ:

- 1) Ц Ч Ц Ч Ц Ч
- 2) Ч Ч Ч Ч Ч Ч
- 3) Ч Ч Ч Ч Ч Ч 20
- 4) Ч Ч Ч Ч Ч Ч
- 5) Ч Ч Ч Ч Ч Ч

✓5.

Ответ: У Лены, Ди и Кати любимый цвет синий, а у Васи зелёный так как: представим что у Васи любимый цвет зелёный тогда у Лены цвет синий так как у них разные любимые цвета и у Кати любимый цвет синий так как у них тоже разные любимые цвета, а Ди любит синий цвет так как любители синего цвета трое. 20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

Ч	Н	0	0	0	0	3	9	9	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия ~~Копычев~~ Копычев

Имя Ден Дзанил

Отчество Максимович

Дата рождения 02.10.2004

Класс 3

ОУ, местоположение КЮГОбУ СШ с УИОП

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 09.03.19

Номер телефона

Подпись Копычев

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н 0 0 0 0 3 9 9 6 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Ответ: заплывит 3 трёхлитровые ^{кувшинки} и перелилит 3 литра в 8-литровый, сделав так ещё 2 раза, потом вылит все 8 литров, 1 литр который остался в трёхлитровой перелить в другой кувшин, заплывит трёхлитровый и перелилит в восьмилитровый, потом сделать так ещё раз.

20

№2

Ответ: можно составить мячи потому что в четверть будет 3 мяча одного цвета и 3 мяча другого цвета, если составить пятый какой-то цвет будет только 3.

20

№3

Слово	Ответ	
Информация	8	
Кувшины	4	
Классы	5	
Сообщение	4	20
Клетка	4 →	
Наблюдая	5 →	

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	20	00

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

и	и	0	0	0	0	3	9	9	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: можно считать количество букв и из него вычесть два.

1) 4Б4Б4Б 2) 4Б4ББ43) 4ББ44Б
 4) ББ444Б 5) 1ББ4Б 446) 4БББ447) Б44ББ4
 8) БББ444

105

15

Ответ: не может быть человек мобильный цвет зелёный что значит что у Васи мобильный цвет зелёный а у остальных синий 20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

И	Ч	0	0	0	0	3	8	8	4	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Курьмин

Имя Андрей

Отчество Владиславович

Дата рождения 28.09.09 Класс 3

ОУ, местоположение Лицей №83

Предмет Информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 09.03.19

Номер телефона 8 987 231-34-35 Подпись Курьмин

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

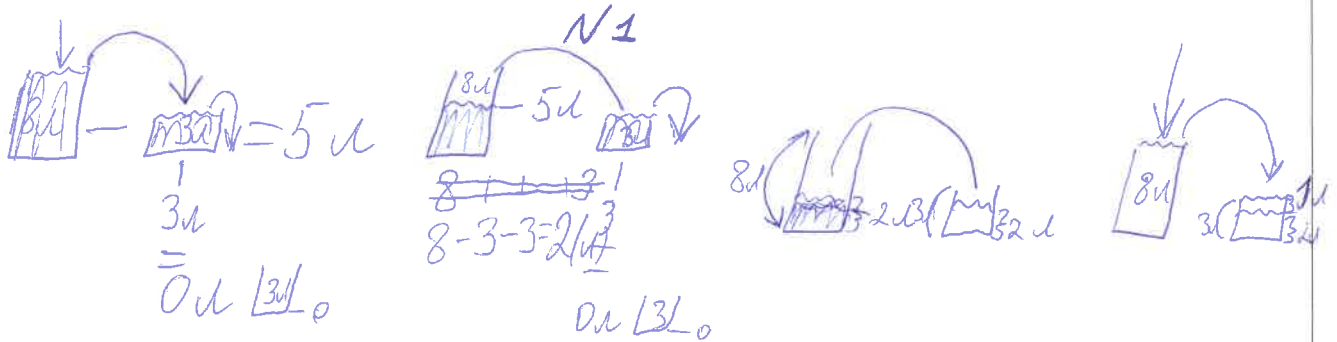
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

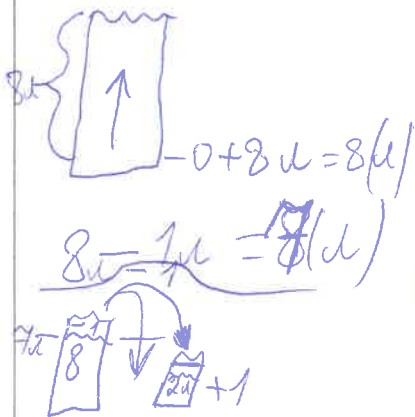
И Ч 0 0 0 0 3 8 8 4 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$8\text{В} - 3\Omega - 3\Omega = 2(\text{В}) \rightarrow 3\Omega \parallel 3\Omega$$

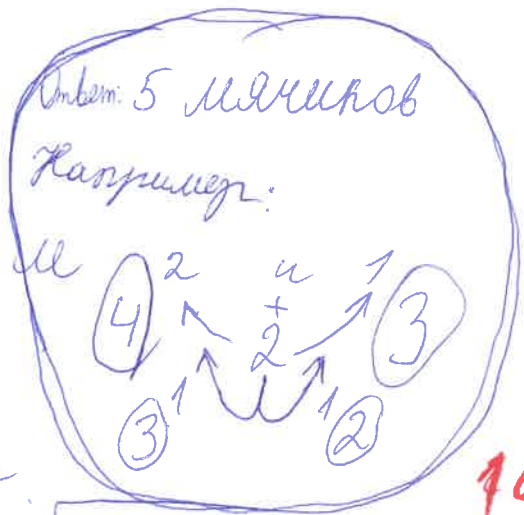
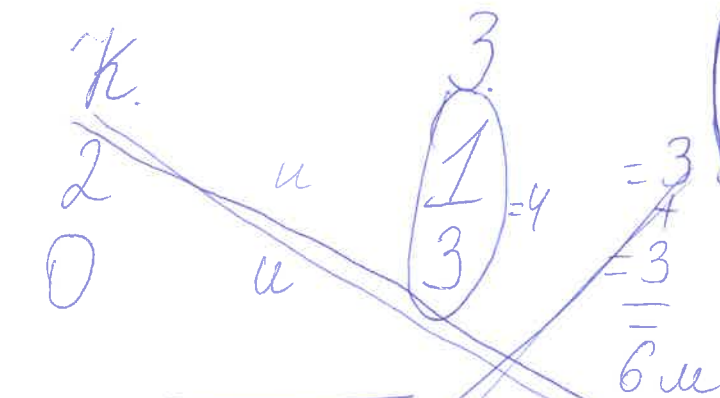


Ответ: 7 мучков останется

- 1) $8 - 3 \cdot 2 = 2 \text{ шт}$
- 2) $3 - 2 = 1 \text{ шт}$
- 3) $8 - 1 = 7 \text{ шт}$

20

N2.



16



1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	5	20	0

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И	Ч	0	0	0	0	3	8	8	4	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.

В каждом слове убирается по 2 буквы.

Информация - 2 = 8 (б.)
10б.

Куршени - 2 = 4 (б.)
6б.

Команда - 2 = 5 (б.)
7б.

Сообщение - 2 = 7 (б.)
9б.

Клетка - 2 = 4 (б.)
6б.

Таблица - 2 = 5 (б.)
7б.

20

Ответ: ~~7 букв~~
7, 4, 5. ~~4 буквы~~

~~И Ч И Ч И Ч~~

Ч Б Ч Б Ч Б

Ответ: ~~И Ч И Ч И Ч~~
Б Б Б Ч Ч Ч

Б Б Б Ч Ч Ч

5



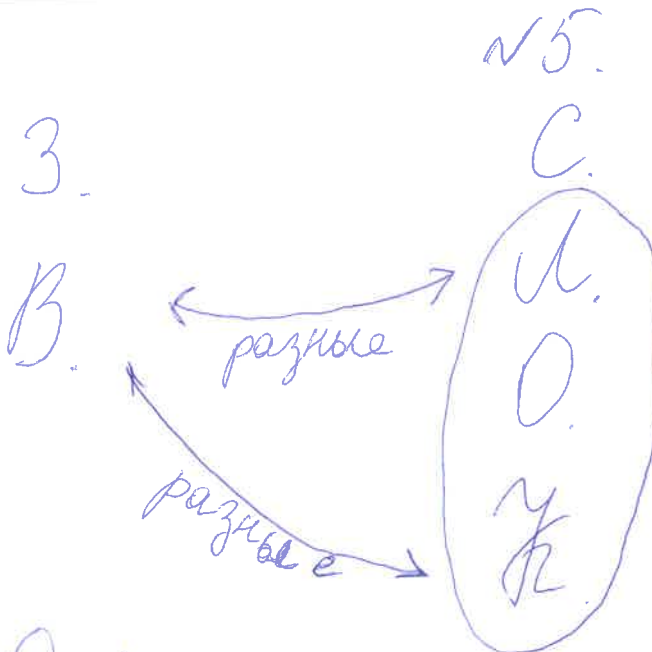
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

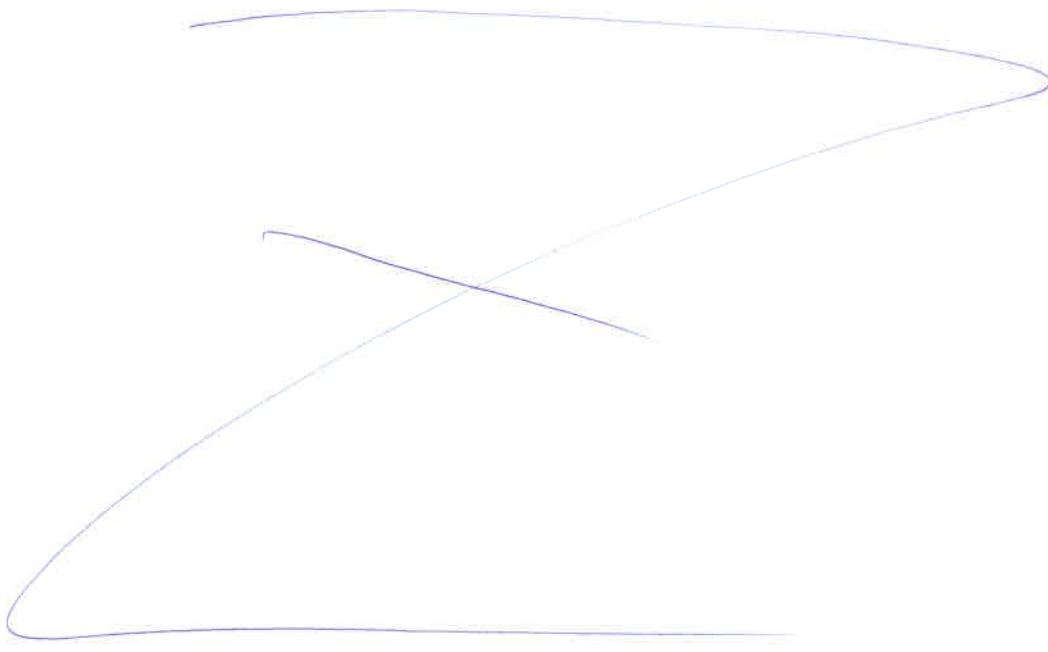
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: Зелёный у Васи
Синий у Лены, Оме и Кольки

20



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

И	Ч	0	0	0	0	4	0	9	3	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Семён С. ЕМЁНОВ

Имя МАТВЕЙ

Отчество НИКОЛАЕВИЧ

Дата рождения 18 ноября 2009г. Класс 3

ОУ, местоположение г. Ульяновск №21 школа №21

Предмет информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 9.03.2019

Номер телефона _____ Подпись Семёнов

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

И
И
0
0
0
0
4
0
9
3
1
9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1.

1к. 7	0	0	3	0	3	0	3	0	2	2	3	0
2к. 1	0	8	5	5	5	5	2	2	0	8	7	7

20

N2.

нужно дожать 5 мячиков потому, что надо рассмотреть наилучшим образом первую, вторую и третью ^{и четвертую} шары мячик ~~получится~~ получится так: 2 красный и 2 зеленые и пятый какой бы не был будет третьим.

20

N3.

Слово	Ответ
Информация	8
Кувшин	4
Команда	5
Сообщение	7
Клетка	4
Таблица	5

Ответ получается такой потому, что например слово информация 10 букв, а ответ 8 $10 - 2 = 8$, кувшин 6 букв, а ответ 4 $6 - 2 = 4$, команда 7 букв, а ответ 5 $7 - 2 = 5$, сообщение 9 букв $9 - 2 = 7$ отв., клетка 6 букв $6 - 2 = 4$ отв., таблица 7 букв $7 - 2 = 5$ отв.!

20

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

4 4 0 0 0 0 4 0 9 3 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



15
 Васа любит зелёный цвет, Лена синий, Оля синий и Коля тоже синий. ~~Потому~~
 Потому, что если Васа и Лена любят разные цвета и если Васа и Коля ~~любят~~
~~любят~~ разные цвета то Коля и Лена ~~любят~~
 любят одинаковые цвета потому, что всего два цвета, а поскольку трая ~~любят~~
~~одинаковые~~ цвета синий цвет Оля тоже любит синий. А Васа зелёный.

20

14

- 1 х. ~~а~~ б в г д
- 2 х. б в г д
- 3 х. б в г д
- 4 х. б в г д
- 5 х. б в г д
- 6 х. в г д
- 7 х. б в г д
- 8 х. в г д
- 9 х. в г д

10

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	10	90

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск, ссу

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Ч	О	О	О	О	3	5	2	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 7

Фамилия Ершов ЕРШОВ

Имя АЖАСТИН

Отчество ТАЙФУНОВИЧ

Дата рождения 14.1.2009 Класс 3

ОУ, местоположение школа №91, ЖЕЛЕЗНОГОРСК

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 9.03.2019

Номер телефона 89131949410 Подпись Ерш

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

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



№1 Заполнить кубшин 8 л. Отлить 3 л в трёхлитровый кубшин и вылить из трёхлитрового кубшина всю воду. Ещё раз отлить 3 л и вылить. Отлить оставшиеся 2 л в трёхлитровый кубшин. Заполнить кубшин 8 л водой. Долить воду в кубшин 3 л из 20 кубшина 8 л. в кубшине 8 л окажется ровно 7 л. выражение: $8 - 3 - 3 + 8 - 3 = 7$

№2 Ответ: 5 шариков, потому что если вытаскивать 2 одного цвета будет 3 другого цвета. Если вытаскивать 1 одного цвета будут 4 другого цвета. 18

№3

Информация	8
Кубшин	4
Команда	5
сообщение	7
Клетка	4
Площадь	5

20

считается количество букв в слове и отнимается 2.

1	2	3	4	5	Σ
70	10	20	15	8	81

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

ч	н	о	о	о	о	з	5	2	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1) ч о б ч о ч о
 2) ч о б ч ч о
 3) б б ч ч ч о
 4) б б ч б ч ч
 5) б ч б б ч ч 15
 6) б б б ч ч ч

№5 Лене нравится синий,
 Васе нравится зелёный,
 Оне нравится синий,
 Коне нравится синий. 8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск, СФУ

Площадка проведения (город, ОУ)

И	М	0	0	0	0	5	5	5	4	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия (Климович) Климович

Имя Данил

Отчество Викторович

Дата рождения 16.03.2009 Класс 3

ОУ, местоположение СОШ № 149, г. Красноярск

Предмет Информатика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 09.03.2019

Номер телефона +79835093299 Подпись 

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

и	н	о	о	о	о	5	5	5	4	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ЗВ ЗР №.1
 1) 0 8 8) 1 8
 2) 3 5 9) 1 0
 3) 3 0 10) 0 1
 4) 0 3 11) 3 1 20
 5) 3 3 12) 0 4
 6) 0 6 13) 3 4
 7) 3 6 14) 0 7 Дмитрий

№.2

Ответ: 5 шариков

Если вытащить 3 шара, они могут быть разного цвета.
 Пример: 2 крас. 1 зел., 1 крас. 2 зел.

Если вытащить 4 шара, 3 шара могут не быть одинаковыми.
 Пример: 2 крас. 2 зел., 2

Если вытащить 5 шаров 3 из них точно будут одинаковыми, потому что если 5 разделить на два числа одно из них будет 3 или больше.

20

№.5

Если у Лены и Васи разные предпочтения, у Васи и Юли тоже разные любимые цвета, у Васи любимой зелёный, потому что зелёный любит только 1 человек. Вася любит зелёный, а у Лены, Оли и Юли - синий.

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	0	5	5	5	4	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№.4

1) 4Б4Б4Б

2) 4Б4ББ4

3) 4Б44ББ

4) 4БББ44

5) Б44ББ4

6) БББ444

Ответ: БББ444

10

№.3

Информация

8

$10 - 2 = 8$

Кубики

4

$6 - 2 = 4$

Команда

5

$7 - 2 = 5$

Сообщение

7

$9 - 2 = 7$

Ветка

4

$6 - 2 = 4$

Падмиза

5

$7 - 2 = 5$

20

Черный знак даёт ответ; кол-во букв в слове - 2

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	10	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск, СФУ

Площадка проведения (город, ОУ)

4	н	о	о	о	в	4	3	9	5	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Черных Черных

Имя Али АЛЕКСАНДР

Отчество Артёмович

Дата рождения 27.02.2009 Класс 3

ОУ, местоположение г. Красноярск, ~~СФУ~~ школа № 99

Предмет Информатика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 09.03.2019

Номер телефона 2820942 Подпись (S)

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

ч	и	о	ю	ю	ю	ч	з	9	5	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



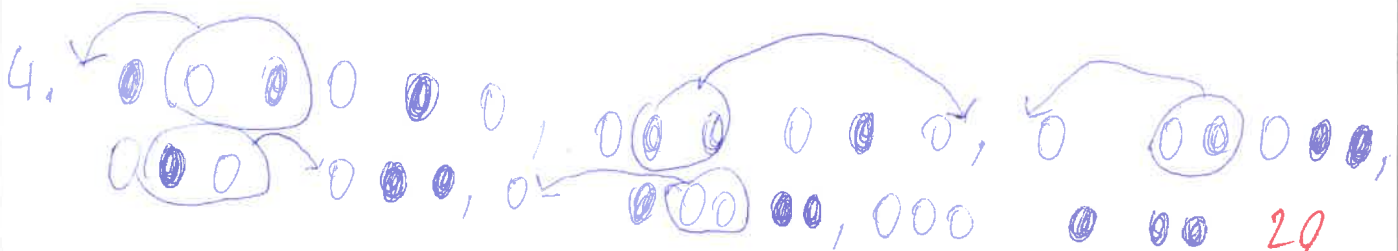
3. С сообщением? Клетка-ч, Таблица-г, Сколько в слове букв, их количество минус два, равно числу которое выдает черныи ящик. **20**

2. 5 мячииков. Потому что если 5 мячииков то окажется точно 3 мячиика одного цвета и два другого, если же будет 4 мячиика одного цвета и 1 другого то среди этих 4 уже есть 3 мячиика, также если будет 5 мячииков одного цвета то среди них уже есть 3 мячиика одного цвета. **20**

5. Предположим что у Лены синий цвет. У Васи и Лены разные цвета значит у Васи зелёный цвет. У Васи и Коли тоже разные цвета значит у Коли синий. Синий нравятся трем значит у Оли синий цвет. Получается - у Лены - синий цвет, у Васи - зелёный, у Коли - синий, а у Оли - синий и. **20**

~~1. Нужно чтобы в 8-литровой кувшине осталось 5 литров, а в 3-литровой 2 литра, тогда нужно 2 литра перелить к 3 и будет 4 литра. Для того что бы было 5 литров нужно из 8 литровой кувшины перелить один раз в 3-х литровой кувшине. А чтобы в 3-х литровой кувшине было 2 нужно из 8 литровой кувшина перелить три раза в 3-х литровой (три раз выливать воду) три раза, это с помощью 3 литровой калор~~

- 1) с помощью 3 литровой наполняем 8 литровой и в 3 литровой остаётся 1 литр
- 2) выливаем всё из 8 литровой
- 3) наливаем 1 литр в 8 литровой (пустой)
- 4) с помощью 1 литровой наливаем в литровой в 8 литровой кувшине с одним литром
- 5) получается 7 литров **20**



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город БРАДСК

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Ч	О	О	О	О	3	8	6	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Чумаров

Имя Алекс Салма

Отчество Александр

Дата рождения 22 мая 2002 год Класс 4 Б

ОУ, местоположение Школа 220 Наимедина город Брэдск.

Предмет Информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 02.03.2018

Номер телефона _____ Подпись Чумаров

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	Н	0	0	0	0	3	8	6	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

3 задание. ^{незнакома} 1 с фонарём берёт ^{незнакома} 2 и они переходят мост ^{незнакома} по 1 ^{конечу} ^{передает} ^{путем фонаря} ^{путем.} ^{незнакома} ^{идет} ^{обратно} и ^{берёт} 3 ^{переходят} мост и ^{идет} ^{обратно} за 4 и они вместе переходят мост. 10

5 задание: право, 5к. вниз, 1к. вверх, лево, 1к. вверх, 3к. лево, 2к. в ^{вверх}, 1к. лево, 2к. вверх, 1к. право, 2к. в ^{вверх}, 1к. право, 1к. вниз, 20

5к. право. Кратчайший путь потому что для ^{обхода} ^{стен} всего лишь надо 2 шага на ^{обход}.

1 задание: Катя → Саша → Юля → Оля → Тетя.

Катя стоит с Сашей потому что Катя не стоит рядом с ^{ни} с Олей, ни с Тетей, ни с Юлей. Саша стоит с Юлей ^{потому} ^{что} Юля не стоит с Тетей рядом. а Саша с Катей ^{потому} ^{что} Оля кутит еду раньше Саша а Оля ^{никогда} ^{не} ^{кутит} ^{еду} 20

1	2	3	4	5	Σ
20	0	10	0	20	50

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск, СФУ

Площадка проведения (город, ОУ)

И	М	0	0	0	0	4	0	7	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Гармаш

Имя Анастасия

Отчество Сергеевна

Дата рождения 19.01.2008

Класс 4

ОУ, местоположение ШКОЛА № 22, г. Красноярск

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 09.03.2019г.

Номер телефона 8-923-759-44-80

Подпись 

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

У	М	О	О	О	О	Ч	О	7	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Так как Андрей не стоит ни с Васей, Максимом, и Костей то он стоит с Серёжей

В.М.К.С.А.

~~А.С.А.И~~

Максим выше Серёжи, но ниже Васи.
Костя и Вова не рядом и Костя и Андрей не рядом.

Ответ: 1-Васа, 2-Максим, 3-Кая, 4-Серёжа, 5-Андрей

18

№4

14	0	0	3	3	3	3	0
7	7	3	0	0	7	3	6
4	0	4	4	0	6	4	4

10

↓ ВЫЛИТЬ

№5

1-лево, 2-лево, 3-лево, 4-верх, 5-верх, 6-верх, 7-право, 8-право, 9-право, 10-право, 11-вниз, 12-право, 13-право, 14-вниз, 15-вниз, 16-лево, 17-вниз, 18-вниз, 19-вниз, 20-вниз, 21-вниз, 22-лево, 23-верх, 24-верх, 25-лево, 26-лево, 27-лево, 28-лево. Этот путь самый короткий потому что остальные пути имеют 30 ходов и более.

20

№3

- 1- 2 проводника садятся в лодку и плывут на другой берег
 - 2- 1 из них перетягивает лодку и выходит из лодки
 - 3- 2 туриста садятся в лодку
 - 4- проводник перетягивает лодку
 - 5- 2 проводника перетягивают на другой берег
- и все на другом берегу

20

1	2	3	4	5	Σ
18	20	20	10	20	88

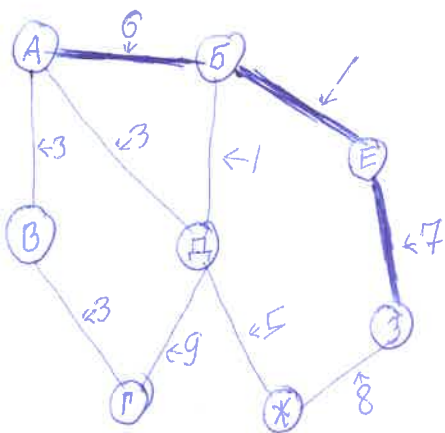
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	0	4	0	7	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N2



20

— — кратчайший маршрут

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город Красноярск, СОУ

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Н	О	О	О	О	4	2	9	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1.

Фамилия Тучина

Имя Екатерина

Отчество Юрьевна

Дата рождения 03.04.2008

Класс 4

ОУ, местоположение ЖМБОУ СОШ №10, г. Красноярск

Предмет информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 09.03.2019

Номер телефона +7(950)425-25-11

Подпись

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.



Решение:

Известно, что
 №1. Андрей не стоит рядом ни с Васей, ни с Максимом, ни с Костей, это значит, что Андрей стоит с Серёжей, известно, что Серёжа ниже Максима и Васи (Максим ниже Васи, но выше Серёжи), значит, Андрей самый низкий, Серёжа выше Андрея (следующий по росту), также известно, что Костя и Вася не стоят рядом и что Максим ниже Васи. Если Вася и Костя не стоят рядом, то стоят через Максима. Вася выше, Костя ниже. Мальчики стоят в таком порядке (от самого низкого к самому высокому): Андрей, Серёжа, Костя, Максим, Вася.

20

Вариант № 1

и	н	о	о	о	о	4	2	9	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3 Сначала нужно посадить на лодку 2 проводника, потом один из них поплывёт на другой берег и останется там, а туристы поедут на другой берег. Проводник с берега, на который переправят туристы, должен будет поплыть на другой берег и забрать второго проводника, с ним поплывёт к туристам.

20

№2. Задачу я решила методом подбора (с первого раза).

Кратчайший путь:

$$\textcircled{A} \xrightarrow{3} \textcircled{B} \xrightarrow{3} \textcircled{E} \xrightarrow{8} \textcircled{3} = 14$$

20

2 путь:

$$\textcircled{A} \xrightarrow{1} \textcircled{D} \xrightarrow{9} \textcircled{K} \xrightarrow{6} \textcircled{3} = 16$$

3 путь:

$$\textcircled{A} \xrightarrow{1} \textcircled{B} \xrightarrow{4} \textcircled{Г} \xrightarrow{3} \textcircled{D} \xrightarrow{9} \textcircled{K} \xrightarrow{6} \textcircled{3} = 26$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

и	н	о	о	о	о	ч	а	с	с	и	с
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2 (продолжение)

4 путь:



5 путь:



ит. г.

№3. ~~4~~ 5. вер¹с, вер²с, вер³с, лево,
 лево, лево, вер⁴с, право, право,
 право, право, право, право,
 низ¹⁴, низ¹⁵, низ¹⁶, низ¹⁷, лево, низ¹⁸,
 низ²⁰, низ²¹, низ²², низ²³, лево, вер²⁴,
 лево, вер²⁶, вер²⁷, лево, лево, лево. 10
 Этот путь более сокращенный.

№4. Из бочки налить ковши, из ковша
 ведро, ~~заполнить ковшом~~ из, перелить

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



№4 (продолжение)

Зачерпнуть ковшом из бочки, наполнить ведро/в ковше 1 литр, в бочке 6). Ведро перелить в бочку (в бочке 13 литров). Ковш перелить в ведро/1 литр), зачерпнуть ковшом из бочки и перелить в ведро/в ведре 5 литров). Зачерпнуть ковшом из бочки (в бочке 5 литров), наполнить ведро/в ведре 4 литров), ведро перелить в бочку, ковш в ведро/в ведре 2 литра), зачерпнуть ковшом из бочки, залить в ведро/в ведре 6 литров воды).

20



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

Ц	Н	0	0	0	0	4	3	1	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Каримов КАРИМОВ

Имя Бахтияр

Отчество Шамильевич

Дата рождения 20.10.2008 Класс 4

ОУ, местоположение 83 Лицей Ц.Ю.

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 09.03.19

Номер телефона _____ Подпись [подпись]

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Н 0 0 0 0 4 3 1 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

М - Максим С - Серёжа К - Костя
 В - Вася А - Андрей

Нам известно что М выше С, но
 ниже В, значит если без К. и А. строю
 выгяден бы так: 1-В, 2-М, 3-С. Мы
 помним что А. не стоит рядом с К, М и
 В. Он может стоять либо в конце,
 либо в начале, потому что А. может
 стоять только рядом с С, но в
 середине или не в краю строю по 2
 соседа, а он может стоять только с
 2-ми соседями. Если С. стоит в конце
 строю будет выгядити так: 1-В,
 2-М, 3-С, 4-А. Мы помним что К. не
 может стоять рядом с В и А. значит
 только между М и С. Получается они
 стоят так: 1-В, 2-М, 3-К, 4-С, 5-А.

20

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 0 4 3 1 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{√1}
 Ответ: 1-В, 2-М, 3-Ж, 4-С, 5-А.

^{√3}
 Т. - турист П. - проводник.

Сначала Т. и Т. отправляются на другой берег. Там остается Т., а другой потыкает обратню.
 Потом П. и П. потыкают на сторону Т., к. которому потыкаем 2 П. а - дитесь в лодку и перевозит другого.

^{√4} л. - митражи 20
 Из лодки перемываем ч.л. в ковш, значит в лодке остаёт- ся 40 л. Вымываем из ковша воду и опять из лодки перемываем ч.л. в ковш. В лодке остаётся 6 л. и эти 6 л. перемываем в ведро. 20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

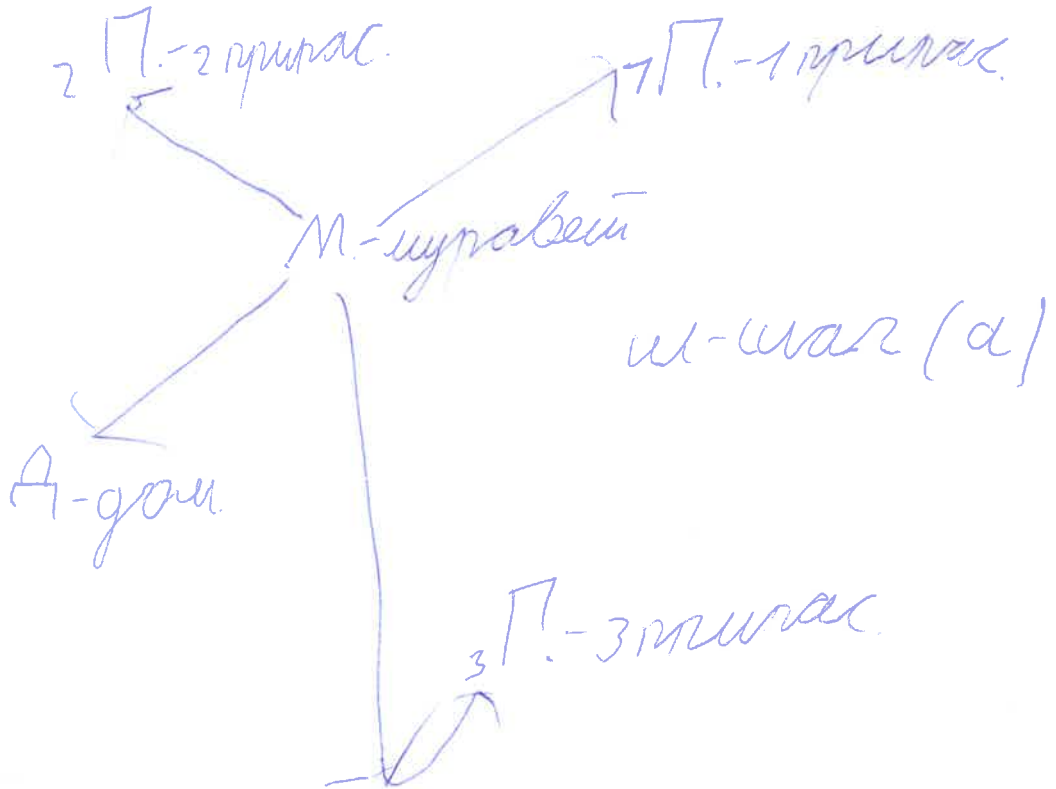
Ц Ч 0 0 0 0 4 3 1 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

Ответ: 28

Карта и обоз.



Если сначала М пойдёт к 1 П, а потом к 2 П и т.д. то шагов внаши. случае - 30 шагов, потом к 3 П. то тогда 34 ш. Если М. сначала пойдёт к 2 П, а потом к 1 П. то 28 ш., если потом к 3 П. то 40 ш. Если сначала М пойдёт к 3 П, а потом к 2 П. то 38 ш.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4 4 0 0 0 0 4 3 1 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Если котик к П. то зои. $\sqrt{5}$

Значит ответ: в, л, в, л, в, л, п, п, п, п, н, л, п, л, л

~~в ответе - н - низ в-верх
 н, л, н, л, н, л, н, л, в, л, в, л, л, л.
 продолжение л - ле во п - право~~

20

На рис. видно что самые короткие пути состоящие из 3 звеньев это: А, А, Х, З. и А, Б, Е, З.

Видно что отрезок А и Б длиннее всех - 9 см

~~Эту задачу можно решить несколькими способами.~~

Видно что А, Б, Е, З, З. короче

А, А, Х, З.

$14 = 7 + 3 + 4 = 8 + 3 + 3 = 9 + 1 + 4$

Ответ: А, Б, Е, З. короче всех

20



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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НОВОКУЗНЕЦК ШКОЛА №12

ИН0000393419

Площадка проведения (город, ОУ)

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия БЕЗРУКОВА

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения 20.01.2008

Класс 4

ОУ, местоположение ГИМНАЗИЯ №62 ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦК

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 02.03.2019

Номер телефона 905-905-99-76

Подпись Безрук

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О О 3 9 3 4 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Решение: мы знаем что Коля не стоит рядом ни с Олей, ни с Петей, ни с Нией. Значит Коля может стоять рядом с Сашей и мы знаем что Оля курит еду раньше чем Саша значит ~~Саша~~ не может стоять ~~не втор~~ ~~пер~~ первым значит он последний, а Саша четвёртый. Петя курит еду раньше чем Оля. Петя не может стоять рядом с Нией. Значит Петя первый, Оля вторая, Ния третья.

Ответ: Петя, Оля, Ния, Саша, Коля. 20

№3

Решение Ответ: два незнакомца ~~пер~~ ходят по мосту в один незнакомец идет обратно. Там он перелазит обратно с первым путешественником. Когда перешли ~~туда~~ путешественник идет обратно и вместе со вторым путешественником перелазят на другую сторону. 18

№5

Решение самый короткий путь когда шурвал пойдет: 1) вправо, 2) вниз, 3) вниз, 4) вниз, 5) вниз, 6) вниз, 7) вверх, 8) вверх, 9) влево, 10) влево, 11) влево, 12) влево, 13) вверх, 14) вверх, 15) вверх, 16) влево, 17) вверх, 18) вверх, 19) вверх, 20) вверх, 21) вправо, 22) вправо, 23) вправо, 24) вправо, 25) вниз, 26) влево, 27) влево. Ответ: вправо, вниз, вниз, вниз, вниз, вверх, вверх, влево, влево, влево, влево, вверх, вверх, вправо, вправо, вправо, вправо, вниз, влево, влево. 20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И И О О О О 3 9 3 4 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



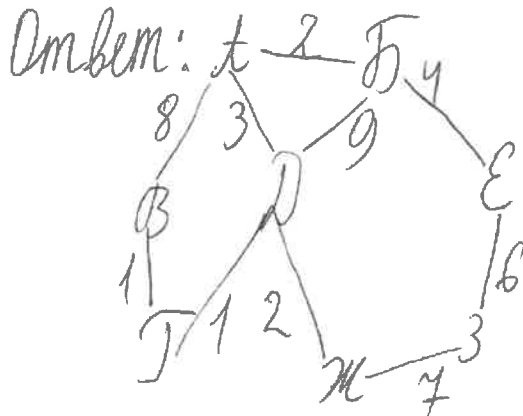
N4

Описание: 1) набираем в ведро 9л. переливаем в 9л. $9л = 5л$, $5л = 0л$. 2) набираем в 5л переливаем в 9л. $9л = 9л$, $5л = 1л$. 3) выливаем всё из 9л. 4) из 5л переливаем 4л в 9л. $9л = 1л$, $5л = 0л$. 5) набираем в 5л воды. $5л = 5л$, $9л = 1л$. 6) переливаем из 5л в 9л. $9л = 6л$, $5л = 0л$. 7) набираем в 5л. 8) переливаем. $9л = 9л$, $5л = 3л$. 9) выливаем из 9л всё. $9л = 0л$, $5л = 3л$. 10) из 5л переливаем всё в 9л. $9л = 3л$, $5л = 0л$. 11) набираем в 5л ~~пер~~ 12) переливаем в 9л. $9л = 8л$, $5л = 0л$.

N2

10

* Решение: от пункта κ до пункта \mathcal{K} надо добраться: $\kappa - 8 - \mathcal{B}$, $\mathcal{B} - 1 - \mathcal{I}$, $\mathcal{I} - 1 - \mathcal{D}$, $\mathcal{D} - 2 - \mathcal{K}$.



20

1	2	3	4	5	Σ
20	20	18	10	20	88

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангара, микрорайон № 2

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Н	0	0	0	0	4	8	3	3	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Карманов

Имя Константин

Отчество Андреевич

Дата рождения 06.01.2008 Класс 4 А

ОУ, местоположение г. Иркутск мкр. м. м. м. и т. д. и т. д. и т. д.

Предмет информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 02.03.2019

Номер телефона _____ Подпись К

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И	Н	0	0	0	0	4	8	3	3	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

Нам известно что Аля купит еду раньше Саши но не Темы, значит сейчас дети в таком порядке: Саша, Аля, Тема. Идем дальше. Жля и тема не стоят рядом, значит теперь дети могут стоять в таком порядке: Саша, Жля, Аля, Тема. Жля не стоит рядом ни с Алей, ни с Темой, ни с Жлей, а значит он стоит с Сашей, значит они могут быть в такой последовательности: Жля, Саша, Жля, Аля, Тема.

Ответ: дети стоят в таком порядке: Жля, Саша, Жля, Аля, Тема. 20

N23

Что-бы путешественникам перебраться на другой берег им надо: сначала отдать фонарь знакомцу и знакомцу передать через мост. Затем первый знакомцу отдает фонарь второму и второй идет по мосту обратно. Затем второй знакомцу отдает фонарь путешественникам и они едут на другой берег. Там они отдают фонарь первому знакомцу, а тот идет на другой берег. Там он забирает второго знакомца и они идут на другой берег. и все перебра- вылись

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н 0 0 0 0 4 8 3 3 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 4

Чтобы в ведре оказалось 8 литров воды нам надо: ~~то~~ сначала налить в бутылку, затем надо налить 5 литров в пятилитровый кувш. Затем надо вылить воду из кувша, потом опять переливаем из бутылки воду в кувш. И в бутылке у нас осталось 3 литра. И потом просто переливаем их в девятилитровое ведро. И в нашем ведре 8 литров. 20

№ 5

~~Это решение не нужно необходимо использовать при таких условиях: это когда муравей поворачивает на право он не только сдвигается на одну клетку в право, а еще и поворачивает голову в ту же сторону.
Итого: Вправо, Вправо, ^{наз}Влево, ^{наз}Влево, ^{наз}Влево, ^{наз}Влево, ^{наз}Влево, Вверх, Вверх, Влево~~

Темнее: Вправо, Вниз, Вниз, Вниз, Вниз, Вниз, Вверх, Вверх, Влево, Влево, Влево, Влево, Вверх, Вверх, Вверх, Вверх, Вверх, Вверх, Влево, Влево, Влево, Влево, Влево, Вниз, Влево, Влево, Влево. 20

Чтобы найти и кратчайший маршрут надо сначала найти самый длинный пре-
нас, у нас ^{самый короткий} ~~то~~ ^{самый короткий} ~~то~~ ^{самый короткий} ~~то~~ | самый короткий пре- и бу.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

4	4	0	0	0	0	4	8	3	3	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

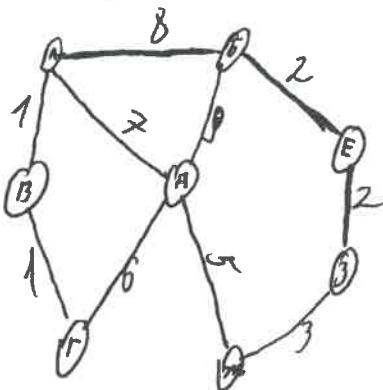


ду называют припас N1, припас который выше я буду называть припас N2, припас который на самом верху я буду называть припас N3), ~~но~~ но припас N2 ближе к припасу N3 и поэтому сначала надо идти к припасу N1, затем к припасу N2, а потом к припасу N3, затем идти к стану. Получается мы нашли самый короткий путь, состоящий из 27 шагов.

N2

Мы не можем знать ^{или} всех дорог ведь нам так и сказали что не известно какие дороги какой длины. А объяснили только длину кратчайшего маршрута от пункта А до точки D.

У меня есть такой вариант:



Толстой линией обозначен маршрут от А до D

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Земляничск

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Н	О	О	О	3	8	8	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Головнев

Имя Кирилл

Отчество Александрович

Дата рождения 9.12.2007 Класс 4.4

ОУ, местоположение МБОУ, СОШ №161, Земляничск, МБОУ, Амурский ул. Зеленогорск

Предмет Информатика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 02.03.2019

Номер телефона 79832864941 Подпись Сен

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н О О О О 3 8 8 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Ответ: П, О, Ю, С, К.

Ограничение: возможны П, Ю и П не разгаданы. К не разгадан с 0, или П, или Ю. 15



20

3) Ответ: 2 шага →, подпрыгнул ←, 2 чел. →, 1 ч. обратного 2 ч. →



0

4) подпрыгнул в 3, перешел из 9 в 5, выскочил из 5, перешел из 8 в 5, выскочил из 9 в 5, поучался 8 л. 20

5) 1 раз →, 5 раз ↓, ~~1 раз ↑~~, 1 раз ←, 1 раз ↑, 4 раза ←, ~~6 раз~~

6 раз ↑, 55 раз ↓, 1 раз ↓ и 2 раза → 20

1	2	3	4	5	Σ
15	20	0	20	20	75

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Абакан ХТИ-фирма СФУ

Площадка проведения (город, ОУ)

Ц	Н	0	0	0	0	5	1	5	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия БАРТНОВСКАЯ

Имя АННА

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 10.09.2008.

Класс 4В

ОУ, местоположение МБОУ „Лицей“ г. Абакан.

Предмет ИНФОРМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 21 листах

Дата выполнения работы 02.03.2019.

Номер телефона 8983-298-47-83

Подпись Барто

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

И Н 0 0 0 0 5 1 5 9 1 9

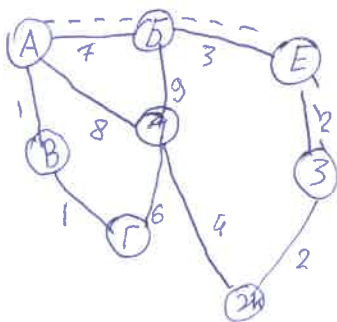
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Ответ: сначала стоит Петя, потом Оля, Юля, Саша и Коля. Потому что Коля не должен стоять рядом ни с Юлей, ни с Олей, ни с Петей. Петя стоит раньше, чем Оля, а Саша позже Оли. 20

2. Ответ:



20

3. Ответ: надо дать путешественникам фонарь они дойдут до середины моста и поставят фонарь, а незнакомец потом пойдет и заберет фонарь. 0

4. Ответ: нужно взять ковш и наполнить ковш воды из бочки, опять взять ковш наполнить доверху, оставшуюся воду в бочке перелить в ведро. 20

5. Ответ: вправо, 5 команд вниз, 2 вверх, 4 влево, 2 вверх, влево, 4 вверх, 2 вправо, вниз, 5 вправо. Потому что он не будет возвращаться на одно и то же место. 20

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ХТИ-филиал СФУ 2 АБАКАН

Площадка проведения (город, ОУ)

И	Н	0	0	0	0	4	7	7	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Лосаченко

Имя Виктория

Отчество Игоревна

Дата рождения 13.02.2008 Класс 4,5^а

ОУ, местоположение МОБУ СОШ №12 г. Минусинск

Предмет Информатика

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 02.03.2019

Номер телефона 80130352500 Подпись [подпись]

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

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



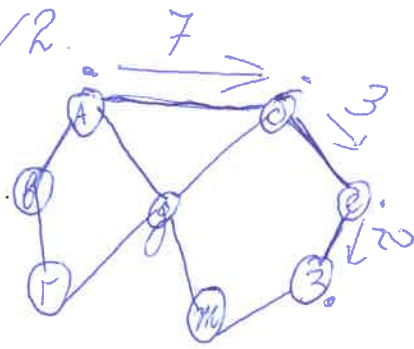
№1

Ответ: Петя, Оля, Юля, Саша, Коля.

Мы ставим и читаем: Известно что Оля купит еду раньше Саши. Значит Оля стоит перед Сашей. ОЕ . . . Далее, но ниже Пети. Значит Петя купит еду 1. А Олю и Сашу мы двигаем

ОЕ . . . → П О Е . . . читаем дальше: Юля и Петя не стоят рядом. Значит мы не знаем куда поставить Юлю поэтому читаем далее: Коля не стоит рядом ни с Юлей, ни с Петей, ни с Олей. Значит Коля может стоять только с Сашей. И он будет стоять или 1 или 5. 1 стоит Петя поэтому Колю ставим последним: П О Ю Е К. 20

№2.



№4

- 1) $18 - 9 = 9$ л. — останется в 18 литровой бочке (или в 9 л.)
- 2) $9 + 4 = 13$ л. — останется в 18 литровой бочке (9 л. и 4 л.)
- 3) $13 - 5 = 8$ л. — останется в 18 литровой бочке

Ответ: пусто из 18 л. бочки перелить оставши. в ней 8 л. в 9 л. ведро. В 9 л. ведре будет 8 л. 20

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



№5.

1 способ.

Мы идем от "М" до ^{нижней} ~~средней~~ буквы "П" и т.д.

1 влев, 3 вниз, 1 вверх, 1 вниз, 1 вправ, 1 вниз, 2 вверх.
 4 вниз, 1 влев, 6 вверх и впр., 1 вниз, 2 вправ, 3 28 ш.

2 способ.

Мы идем от "М" до буквы "д" и т.д.

3 вправ, 2 вверх, 5 влев, 1 вверх, 2 влев, 6 вниз,
 5 вправ, 2 вниз } 26 шагов.

3 способ.

Мы идем от "М" до ~~д~~ средней буквы "П"

2 влев, 1 вниз, 1 влев, 2 вниз и вправ, 2 вниз, 7 вверх,
 2 вправ, 5 влев, 1 вверх, 1 влев. } 28 шагов.

4 способ.

Мы идем от "М" до самой высокой "П"

3 вверх, 4 влев, 6 вниз, 5 вправ, 2 вниз, 4 вверх,
 2 вправ. } 28 шагов.

Ответ: самый короткий маршрут это: 3 вверх,
 2 вверх, 5 влев, 1 вверх, 2 влев, 6 вниз, 5 вправ,
 2 вниз. = 15

№3



2 незнакомого с фонтаником переходит через мост.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

Ц	Н	0	0	0	0	4	7	7	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

ППН ← НН

один знак камня возвращается с фронарём.

ПН → ППН

два путешественника с фронарём переходят на другой берег.

НН ← ППН

один знак камня с фронарём возвращается.

НН → ППНН

два знака камня с фронарём переходят через мост.

20



1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	20	15	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЭУ
Адрес площадки проведения

Ц	Н	0	0	0	0	4	3	1	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № I

Фамилия НЕКРАСОВ

Имя ДМИТРИЙ

Отчество ДМИТРИВИЧ

Дата рождения 27 июня 2008

Класс 4, В"

ОУ, местоположение г. Чебоксары гимназия №2 ул. Звонкая д.5

Предмет Информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 9 марта 2019

Номер телефона 8 987 579 3929

Подпись Некрасов

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № I

Ц Н 0 0 0 0 4 3 1 2 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



④ Надо наполнить бочку до конца и вылить. Будет мл, ~~потом~~ берём ковш и наполняем его из бочки, в бочке останется 10 л, затем выливаем из ковша всю воду и наполняем его из бочки, в бочке останется 6 л, после этого процесса надо всю воду из бочки перелить в ведро. В итоге в ведре будет 6 л. 20

14 - 4 = 10 л.
10 - 4 = 6 л.

③ Сначала переедут 2 проводника, потом 1 останется, а другой утвливёт, когда проводник вернётся 2 туриста переедут на другую сторону к проводнику на II берег, ~~и они вместе~~ потом проводник на I берег за другим проводником и они вместе вернутся на II берег. ~~В итоге~~ они все на II берегу. 20

① М С К В А - только на шне
В М С - после I обмена
В М К С К - после II обмена
В М К С А - после III обмена. В каком порядке они стоят
Х - кость не может быть

Ответ: они стоят В М К С А
В - Васа
М - Маша
К - Костя
С - Серёжа
А - Андрей.

20

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

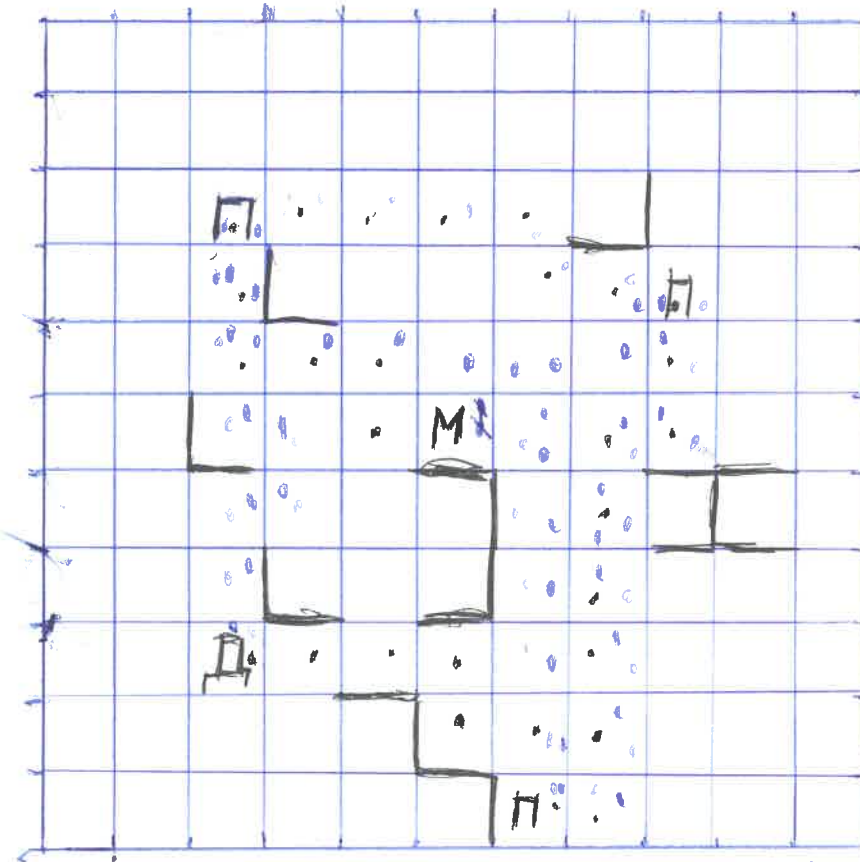
Вариант № I

Ц Н О О О О О 4 3 1 2 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5

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



I талод - черной ручкой, = 28 ш. шагов.

II талод - синей флегкой ручкой = 30 ш. шагов

III талод - синей ветхой ручкой = 34 шагов.

Укажит надо замкнут талод № 1.

1 лево, 2 Верх, 3 лево, 4 лево, 5 Верх, 6 Верх, 7 право, 8 право, 9 право, 10 право, 11 низ, 12 право, 13 право, 14 низ, 15 низ, 16 лево, 17 низ, 18 низ, 19 низ, 20 низ, 21 лево, 22 лево, 23 лево, 24 Верх, 25 лево, 26 лево, 27 лево, 28 лево

20

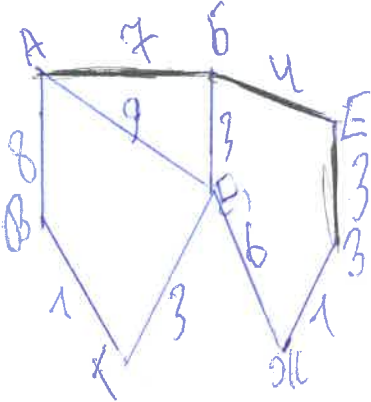
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № I

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

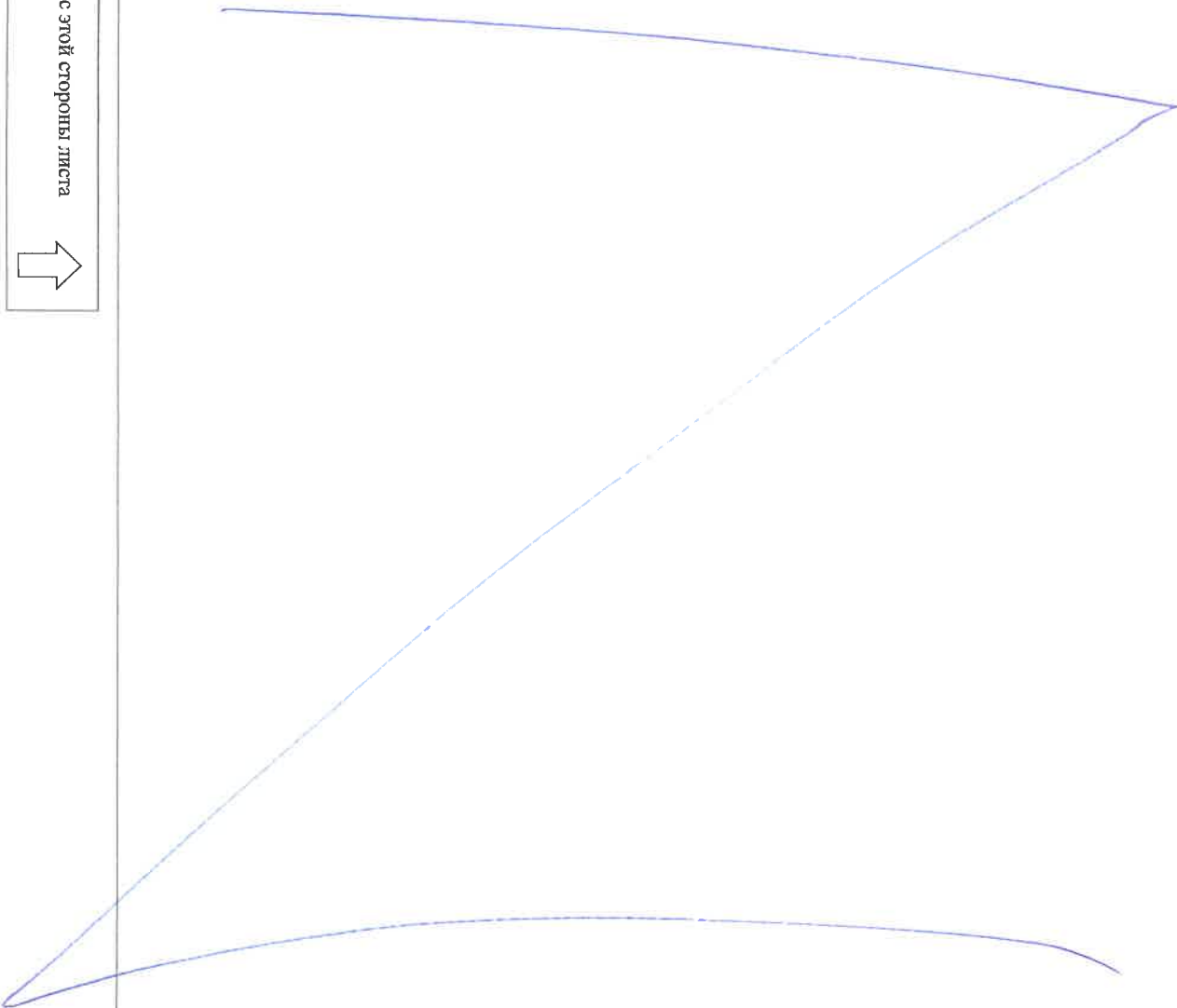
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



(2)

20



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

И	Ч	0	0	0	0	4	1	8	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Ахметов АХМЕТОВ

Имя Аскар

Отчество Эдуардович

Дата рождения 2008

ОУ, местоположение №151 Класс 4а

Предмет Информатика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 9 марта

Номер телефона _____

Подпись А

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

4	4	0	0	0	0	4	1	8	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: первый Вася, второй Максим, третий
Костя, четвертый Серёжа, пятый Андрей

В М К С А

10

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



1	2	3	4	5	Σ
10	15	20	20	10	75

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц	Н	0	0	0	0	4	1	8	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: АБ-6, АГ-9, АВ-3, ВГ-3, ГД-3,
БД-4, БЕ-7, ЕЗ-1,3 Ж-1, ЖУ-2 15

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

И	И	0	0	0	0	4	1	8	6	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 2 туриста плывут на другой берег один турист остается на берегу другой плывет обратно берет проводника и плывет обратно высаживается на берег проводник плывет обратно и берет проводника плывет на другой берег

20

Ответ: Берем бочку переливаем в ведро и в ковши
остается 3л, Берем ковши переливаем в бочку хост
4л, Берем ведро переливаем в ковши остается 3л,
Берем ведро переливаем в бочку остается 10л,
Берем бочку переливаем в ковши, остается 6л.

20

Ответ: 28 шагов. Команды: лево, лево, лево, Верх,
Верх, Верх, Верх, право, право, право, низ, право,
право, право, низ, низ, лево, лево, низ, низ, низ,
низ, низ, Верх, Верх, лево, лево, лево, лево

10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

4	Н	0	0	0	0	3	8	6	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Сморodinov

Имя Глеб

Отчество Алексеевич

Дата рождения 12.01.2008

Класс 4Б

ОУ, местоположение МБОУ, Лицей №83-ЦО, Бр. Касимовых 52

Предмет Информатика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 9.03.19

Номер телефона +79142564265 Подпись Глеб

ИНСТРУКЦИЯ. Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

Ц Ч О О О О З 8 6 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

Если Максим выше Сережи, но ниже Васи, то они стоят в таком порядке: В, М, С. Также известно, что Костя и Васа не стоят рядом, значит Костя не может стоять здесь: \curvearrowright В \curvearrowleft М С. Еще известно, что Андрей не стоит рядом ни с Васей, ни с Максимом ни с Костей. Значит он может стоять только рядом с Сергеем, значит их порядок теперь такой:

В М С А. Из условия «Андрей не стоит ни с Васей, ни с Максимом, ни с Костей» следует, что Костя не может стоять тут:

В М С А \downarrow , \curvearrowright у нас не остается больше вариантов кроме такого, что Костя стоит между Максимом и Сергеем. Теперь их порядок такой:

В М К С А.

Ответ: Они стоят так: Васа, Максим, Костя, Сережа, Андрей.

20

№ 3

Можно переписать так:

Сначала в лодке едут 2 туриста,
Затем один турист выходит, а другой едет

1	2	3	4	5	Σ
20	8	20	10	20	78

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Ч 0 0 0 0 3 8 6 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

обратно,

Затем он берёт с собой одного проводника, и едет с ним на другой берег.

Потом турист слезает, а 1 проводник ~~слезает~~ ^{перевозит} на другой берег.

Там он берёт 2 проводника, подвозит с ним к другому берегу и там оба слезают.

T2+T1 →

T2 ←

П1+T2 →

П1 ←

П1+П2 →

T2 - турист 2

T1 - турист 1

П2 - проводник 2

П1 - проводник 1

→ - на другой берег

← - обратно.

N4

20

Можно обозначить действия (перемещения) в виде таблицы, в которой 14, 14, 4 - это ёмкость сосудов, 0, 1, 2, ⁴/₄ - во литров в сосуде, а 1 - перемещение.

14	0	0	0	0	1	8	8	14	14	14	14	14	0	0	0	0
7	0	0	4	4	4	0	7	1	1	5	5	7	0	2	2	6
4	0	4	0	4	1	0	0	0	4	0	4	2	2	0	4	0

в такой способ

10

14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	4	4	4	0	1	1	5	5	7	0	2	2	6	6
4	0	4	0	4	1	1	0	4	0	4	2	2	0	4	0	0

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

И Н 0 0 0 0 3 8 6 7 1 9

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Вообще в этой задаче много вариантов, но я укажу из них только несколько.

1 вариант: ^{№5} лево, лево, лево, верх, верх, верх, право, право, право, право, низ, низ, низ, низ, лево, низ, низ, низ, низ, лево, верх, верх, лево, лево, лево, лево,

2 вариант: лево, лево, лево, верх, верх, верх, право, низ, право, право, право, право, право, низ, низ, лево, низ, низ, низ, низ, низ, лево, верх, верх, лево, лево, лево, лево.

3 вариант: лево, лево, лево, верх, верх, верх, право, низ, право, право, право, право, право, низ, низ, лево, низ, низ, низ, низ, лево, верх, лево, верх, лево, лево, лево.

Всего 28 команд.

20

Здесь тоже есть несколько вариантов одних из них:

941	833	743	761
914	383	734	6
419	338	347	416
491		374	617
149		473	641
194		437	176
			167

8

Ответ: комбинации расстояний между городами А-В-С-З, или А-В-С-З могут быть такими: 941, 914, 419, 491, 149, 194, 833, 383, 338, 443, 734, 344, 374, 473, 437, 761, 716, 617, 641, 176, 167.