

Место для шифра

4004

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

по математике
(предмет)

Ученика(-цы) 4 класса МОУ СОШ №10

Орехова Ярослава Владимировича
фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Воронина Ирина Васильевна
Ф.И.О. учителя-наставника

Математика

1. 20б Веревку разрезали на 2 куса так, что один кусок оказался в 4 раза длиннее другого. Чему равна первоначальная длина веревки, если один кусок длиннее другого на 18см?
2. 20б Три брата поймали 29 карасей. Когда один брат отложил для ухи 6 рыб, другой 2 карася, а третий брат 3 рыбки. То у каждого осталось равное количество рыб. Сколько карасей поймал каждый из них?
3. 0 Даша купила 4 книги. Все книги без первой стоят 240 рублей, без второй 310 рублей, без третьей 275 рублей, а без четвертой 300 рублей. Сколько рублей стоят все 4 книги вместе?
4. 0 Ребята повели лошадей на водопой. Сколько было ребят и сколько лошадей. Если при подсчете оказалось 25 голов и 80 ног?
5. 10 Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найдите длину этого прямоугольника и вычислите площадь.

Разрежем - 2 к.

1 к. - ? в 4 раза б.
2 к. - ?
1 к. - длиннее на 18 см б.

- 1) $18 \cdot 4 = 42$ (см) - всего
 - 2) $42 - 18 = 24$ (см)
 - 3) $24 : 2 = 12$ (см) - 2-й кусок
 - 4) $12 + 18 = 30$ (см) - 1-й кусок
- Ответ: она равна 30 см.

№2

Поймали - 29 к.

- 1-й от. - 6 р. $6 + 6 = 12$ (р.) - у 1 брата
2-й от. - 2 к. $6 + 2 = 8$ (р.) - у 2 брата
3-й от. - 3 р. $6 + 3 = 9$ (р.) - у 3 брата
- 1) $(6 + 3 + 2) \cdot 29 = 18$ (р.) (3) $29 : 3 =$
 - 2) $18 : 3 = 6$ (р.) - у каждого
- Ответ: у каждого брата по 6 рыбок.

№3
Купила - 4 к.

- без 1-й - 240 руб.
без 2-й - 310 руб.
без 3-й - 275 руб.
без 4-й - 300 руб.
 $(240 + 310) + (275 + 300) = 1125$ (руб.)
- Ответ: 4 книги стоят 1125 руб.

№4.

№4
Трав - 25

- ног - 80
- 1) $25 - 5 = 20$ (л.) - лошадей
 - 2) $25 - 20 = 5$ (л.) - мальчиков
 - 3) $5 \cdot 2 = 10$ (л.) - девочек
 - 4) $20 - 10 = 10$ (л.) - лошадей
- Ответ: 5 ребят, 20 лошадей.

№5.

$$22 : 2 = 11 \text{ (см)} - \text{сторона ширины}$$

$$36 : 3 = 12 \text{ (см)} - \text{сторона длины}$$

$$S = ?$$

$$S = 36 - 12 = 24 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$\text{Ответ: } S = 24 \text{ см}^2$$

Место для шифра

60014

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

по математике

(предмет)

Ученика(-цы) 6 класса МОУ СОШ №10

Табиева Кира Александровна.

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Досбалова Светлана Геннадьевна

Ф.И.О. учителя-наставника

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

МАТЕМАТИКА

2020-2021 учебный год

6 класс

ЗАДАНИЯ

1. Вычислите: $101101 \cdot 999 - 101 \cdot 999999$. 205
2. Отец старше сына в 4 раза, при этом суммарный их возраст составляет 50 лет. Через сколько лет отец станет старше сына в 3 раза? 05
3. Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Его периметр равен 48 см. Найдите площадь прямоугольника. 65
4. На школьной дискотеке Валентин, Николай, Владимир и Алексей, все из разных классов, танцевали с девочками, но каждый танцевал не со своей одноклассницей. Лена танцевала с Валентином, Аня - с одноклассником Наташи, Николай - с одноклассницей Владимира, а Владимир - с Олей. Кто с кем танцевал, и кто с кем учится? 205
5. Арбуз весил 20 кг и содержал 99% воды, когда он немного усох, то стал содержать 98% воды. Сколько теперь весит арбуз? 205

№ 1

$$101'101 \cdot 999 - 101 \cdot 999'999 = 0$$

№ 2

Внн - ? 64 года старшим, при этом 50 лет, ? 63 года старшим
С - ?

1) $4 \cdot 5 = 20$ (л) - через 4 и 5 лет выйдут.

2) $\begin{array}{r} 50 \\ - 50 \\ \hline 0 \end{array}$ (л) - отцу.

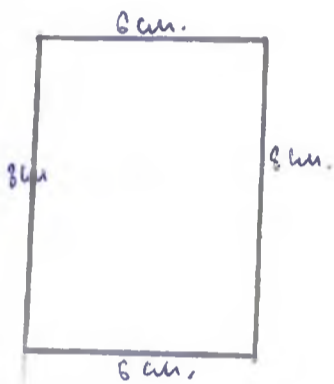
3) $50 - 45 + 4 = 20$ (л) - сыну.

4) $45 - 20 = 25$ (л) - отцу старшим сыну.

5) $25 : 3 \approx 8,1$ (л) - через сколько отец становится старшим.

Ответ: отцу старшим сыну на 25 лет, через 8,1 отец становится старшим.

№ 3.



$$S_{\square} = 5 \cdot 8 = 40 \text{ (см}^2\text{)}$$

Тан у ЕВАЛИ
Колитин - Лена.

Николь - Аня

Александр - Аня

Алексей - Наташа.

№ 4.

О АНЖАК ЛАССНИК

Николь - Наташа.

Колитин - Аня

Александр - Аня

Алексей - Лена.

№ 5.



$$20 \text{ кл} = 99\%$$

$$99\% - 98\% = 1\% = 10$$

$$20 - 10 = 10 \text{ кл.}$$