

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося _____ класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр 5-25

Миндлина Виктория Владимировна 5 Ф.Класс
Ф.И.О. участника ВсОШ

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

Педагог-наставник:
учитель математики
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№31 со спортивным уклоном города
Пятигорска Ставропольского края
Гайворонская Нина Алексеевна

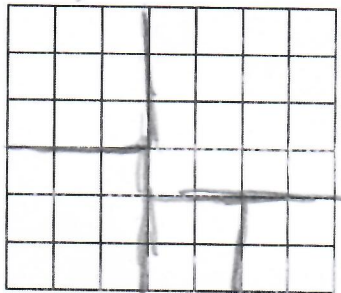
25 сентября 2018 года

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

5 класс

1. В двух аквариумах вместе 100 рыбок. Когда из первого аквариума отселили 30 рыбок, а из второго 40, то в аквариумах осталось поровну рыбок. Сколько рыбок было в каждом аквариуме первоначально?
2. Вася перемножил двенадцать четверок, а Петя – двадцать пять двоек. У кого число получилось больше? Ответ обоснуйте.
3. Можно ли прямоугольник, изображенный ниже, разрезать на пять квадратов? (Квадраты не обязательно одинаковые, лишних частей оставаться не должно)



4. Три гнома, Пили, Ели и Спали, нашли в пещере алмаз, топаз и медный таз. У Ели капюшон красный, а борода длиннее, чем у Пили. У того, кто нашел таз, самая длинная борода, а капюшон синий. Гном с самой короткой бородой нашел алмаз. Кто что нашел, если каждый гном нашел один предмет? Ответ объясните.
5. Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)

№ 1.

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ кв.} - ? - 30 \text{ руб} \\ 2 \text{ кв.} - ? - 40 \text{ руб} \end{array} \right\} = 100 \text{ руб}$$

1) $30 + 40 = 70 \neq$ руб. отсюда

2) $100 - 70 = 30$ руб. - остаток

3) $30 : 2 = 15$ (руб)

Ответ: 1) 4) $15 + 30 = 45$ (руб) - 8 I кв. кв.

5) $15 + 40 = 55$ (руб) - 20 II кв. кв.

№ 2. Ответ: 8 I кв. кв. 45 руб, 20 II кв. кв.

1) $12 \cdot 4 = 48$ - Васа

2) $24 \cdot 2 = 50$ - Тема

3) $50 > 48 = 2$

Ответ: Больше всего у Тема.

№ 3.



№4.

Тыш камень синий кошенок,
Еш камень красный кошенок.
Сыши камень алмаз.

№5.

26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.