

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 5 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр 5-43

Кузьминков Алексей Сергеевич
Ф.И.О. участника ВсОШ

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

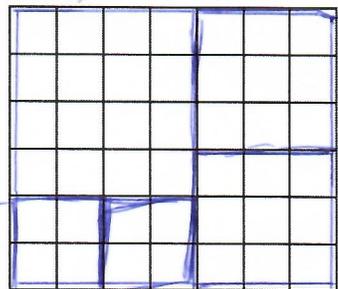
1-7
3-7
4-7
5-6

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 остаться 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) $30 + 40 = 70$ (рубль)
 - 2) $100 - 70 = 30$ (рубль)
 - 3) $30 : 2 = 15$ (рубль)
 - 4) $30 + 15 = 45$ (рубль)
 - 5) $40 + 15 = 55$ (рубль)
- Объем: 45 руб - 1 аквариум,
55 руб - 2 аквариума.

7

2) Объем: Вася работает меньше часов чем Тема

Тема Вася
 $25 - 12 = 13$

0

$25 > 12$

4)

Евгений	Евгений	Тимур
Мелкий маз		

7

- 5) ~~222, 223, 224, 225, 226~~
~~222⁶, 222⁷, 222⁸, 9~~
~~222⁷, 222⁸, 222⁹, 2230, 2231, 2232~~
 √ 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231

6