

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

шифр

5-12

Тонгаров Михаил Сергеевич

Ф.И.О. участника ВсОШ

1 - 7  
2 - 6  
3 - 7  
4 - 7  
5 - 0.

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

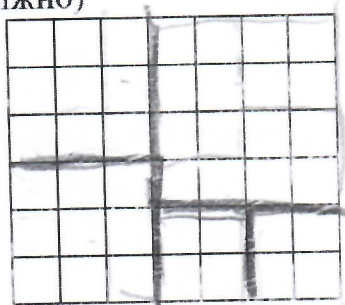
25 сентября 2018 года

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 остаться не должно)



75

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.)

# N1 Задача

Всего: 100 рыбок

Забрали из первого: 30

Забрали из второго: 40

Осталось: ?

1)  $(100 - 30 + 40) : 2 = 15 (P)$  - осталось коровки

2)  $30 + 15 = 45 (P)$  - было сначала.

3)  $40 + 15 = 55 (P)$

Ответ: 45 рыбок было в первом аквариуме сначала; 55 рыбок было во втором аквариуме сначала.

75.

# N2

1)  $12 \cdot 4 = 48 (A)$  - перемножил Вал.

2)  $25 \cdot 2 = 50 (T)$  - перемножил Темл.

3)  $50 - 48 = 2 (T)$

Ответ: на 2 вида Темл нагуляет столько же, как у Вал.

65.

# N3



75.

N 4

Ели - топаз. (крайний камешек.)

Тили - алмаз (шикий камешек.)

Спели - маз

Ответ: Ели у Ели борода & Шитко, таи у Тили. У Ели

крайний камешек. Показано тот кто надел маз был с

самой Шиткой бородой и в ширеи камешек, то это не как не

Ели. Знают у ~~Тили~~ <sup>Тили</sup> Тили самая короткая борода

75.

N 5

2, 12, 20, 22, 24, 26, 28.