

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

шифр 5-42

Годриков Егор

Ф.И.О. участника ВсОИШ

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

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

25 сентября 2018 года

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

5 класс

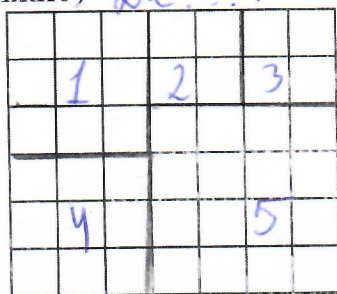
1. В двух аквариумах вместе 100 рыбок. Когда из первого аквариума отселили 30 рыбок, а из второго 40, то в аквариумах осталось поровну рыбок. Сколько рыбок было в каждом аквариуме первоначально?

85
1 аквариум - 50 рыбок, 2 аквариум - 50 рыбок *05*

2. Вася перемножил двенадцать четверок, а Петя - двадцать пять двоек. У кого число получилось больше? Ответ обоснуйте.

95
У Васи. Если 12 четверок это 22 двоек, то 25 двоек больше 12 четверок.

3. Можно ли прямоугольник, изображенный ниже, разрезать на пять квадратов? (Квадраты не обязательно одинаковые, лишних частей оставаться 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.

65 ПИЛИ - АЛМАЗ, СПАЛИ - ТАЗ, ЕЛИ - ТОПАЗ

5. Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)

75
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221

~~221~~
~~222~~
~~223~~
~~224~~
~~225~~
~~226~~
~~227~~

~~228~~
~~229~~
~~230~~

2221 (3) 7
2222 (4) 6
2223 (3) 13
2224 (3) 6
2225 (3) 19
2226 (3) 18
2227 (3) 18

~~2228~~ 3

2229
2229
2229
2229
2229
2229
2229

2216 2
4 2217 4
6 2218 6
8 2219 8
10 2220 10
14 2221 14
17 ~~2222~~ 17

~~2223~~
2215 2 16