

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 6 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр 6 17

Мирановой Василисы Дмитриевны
Ф.И.О. участника ВсОШ

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

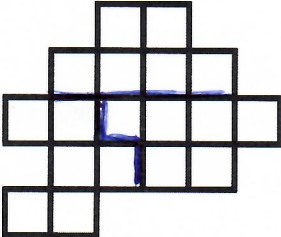
Ожередова Лариса Юрьевна

25 сентября 2018 года

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

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

1. Петя обменивался наклейками. Одну наклейку он меняет на 5 других. Вначале у него была 1 наклейка. Сколько наклеек у него будет после 30 обменов?
2. Вася перемножил одну четверку и 27 девяток, а Петя – 55 троек. У кого число получилось больше? Ответ обоснуйте.
3. Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части.
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.)
6. Три прыжка двухголового дракона равны 5 прыжкам трёхголового. Но за то время, когда двухголовый дракон делает 4 прыжка, трёхголовый делает 7 прыжков. Кто из них бежит быстрее? Ответ обоснуйте.

$$1) 30 \cdot 5 = 150 (\text{м.}) - \text{всего};$$

№1.

$$2) 150 - 30 = 120 (\text{м.}) - \text{стало у Пети.}$$

Ответ: 120 марок стало у Пети после обмена. 75

№2.

$$1) 9 : 3 = 3 (\text{раза}) - \text{больше};$$

$$2) 55 : 27 = 2 (\text{раза}) - \text{больше};$$

$$3) 3 > 2$$

Ответ: одна ч и 27 девяток больше, чем 55 троек, у Васи больше. 75

№4

Ответ: Спам нашёл таз, Тим нашёл алмаз, Ем нашёл топоз. 75

№5

$$1) 5 - 3 = 2 (\text{р.}) - \text{больше};$$

$$2) 7 - 4 = 3 (\text{р.}) - \text{больше};$$

$$3) 3 > 2$$

Ответ: трёхголовый дракон бежит быстрее. 55

№5

222, 223, 224, 225, 226, 227, 228. 55