

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 6-01

Аймова Анна Константиновна
Ф.И.О. участника ВсОШ

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

Оксередева Л. Ю.

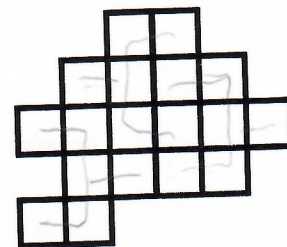
25 сентября 2018 года

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

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.



н1.

1) $30 \cdot 5 = 150$

2) $150 - 29 = 121$

Ответ: 121 наклейка у него будет после 30 обменов. 5б

н2

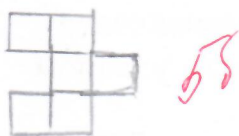
9 = три 3, значит 27 кубиков это 8 1 тройка

$27 : 3 = 9$

Ответ: Васина число полученных бачки 3б.

н3

Ответ:



н4

Пили - камень ашмаз

Ели - камень топаз

Спани - камень таз

н5

Ответ: трёхголвоый дракон быстрее, так как его шаг меньше двухголвоого примерно на 0,65. 5б.

н5

Ответ: 222 222 222 222 222 222 193, 222 222 222 222 222 222 194,
 222 222 222 222 222 222 195, 222 222 222 222 222 222 196,
 222 222 222 222 222 222 197, 222 222 222 222 222 222 198,
 222 222 222 222 222 222 199, (222 222 222 222 222 222 222 222 222 222 222)