

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 6-32

Дашуриева Насима Низамовна  
Ф.И.О. участника ВсОШ

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

Байбеконская Р. А.

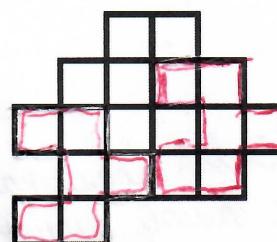
25 сентября 2018 года

1-7  
2-3  
3-7  
4-7  
5-7

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

- Петя обменивался наклейками. Одну наклейку он меняет на 5 других. Вначале у него была 1 наклейка. Сколько наклеек у него будет после 30 обменов?
- Вася перемножил одну четверку и 27 девяток, а Петя – 55 троек. У кого число получилось больше? Ответ обоснуйте.
- Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части.
- 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.
- Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)
- 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.



6 класс

N1

$$111 + 15 \cdot 30 - 30 = 121 \text{ (км.)}$$

Ответ: у Тимура будет 121 километра.

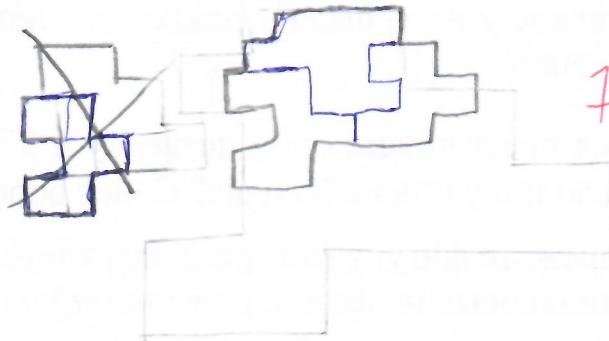
7

N2

Ответ: у Васи число больше, т.к.  $4 \cdot 9^{27} > \underline{\underline{3^{55}}}$  3

N3

Ответ: фигура разрезается так:



N4

Ответ: Сами начали так, Там начали азах, Ему начали морах, так как нам с самой длинной дорогой - это сами, у Там дорога короче, чем у всех остальных, то есть он начал азах, и остановка член Ему, он начал морах.]

N5

Ответ: это числа 2202, 2203, 2204, 2205, 2210, 2212, 2213.

N6

7

1)  $5 : 3 = 1,8$  (прож.) 1-трехугольного грахана равен 1-му прожектору двухугольного.

2)  $4 \cdot 1,8 = 7,2 > 7$  (прож.)

Ответ: бактерии прогревают двухугольный грахан.

0