

Городская интернет-олимпиада «Олимпийские надежды-2021»

6 класс

1. Георгий и Максим обменивались наклейками. Одну наклейку Георгий меняет на 5 других. Вначале у Георгия была 1 наклейка. Сколько наклеек у Георгия будет после 30 обменов?
2. Мистер Спок перемножил одну четверку и 27 девяток, а мистер Вздрог – 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. Для прохождения новогоднего квеста 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 варана равны 5 прыжкам трёхголового. Но за то время, когда двухголовый варан делает 4 прыжка, трёхголовый делает 7 прыжков. Кто из них бежит быстрее? Ответ обоснуйте.

