

## Городская интернет-олимпиада «Олимпийские надежды-2021»

### 7 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. Однажды Богатырь взвесил Водяного и Лешего. Оказалось, что Водяной на 6 кг тяжелее Лешего, а Леший втрое легче Водяного. Сколько весил Леший?
3. Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части.
4. 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.)
5. Фрекен Бок купила коробку кускового сахара (сахар в кубиках). Карлсон сначала съел верхний слой – 77 кубиков, затем боковой слой – 55 кубиков, наконец, передний слой. Сколько кубиков сахара осталось в коробке?
6. Разрежьте квадрат со стороной 4 на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25.

