

Кто меньше?

2.1. В мешке лежат шарики: 10 красных, 6 синих, и 15 белых. Сколько шариков нужно вынуть из мешка вслепую так, чтобы среди них заведомо оказались три шарика разного цвета? Постарайтесь взять как можно меньше шариков.

2.2. А три шарика одинакового цвета?

2.3. А три красных шарика?



2.4. Шаман племени диких математиков объявил «ужасающими» числа, в которых встречаются подряд две чётные цифры. Числа же, в которых встречаются все пять чётных цифр, шаман объявил «величественными». Придумайте как можно меньшее «величественное» число, которое не является «ужасающим».

2.5. Нарисуйте как можно больше прямоугольников, ни один из которых нельзя покрыть всеми остальными вместе.

2.6. Получите число 2010 с помощью как можно меньшего количества одинаковых цифр (допускаются 4 арифметических действия и скобки).

2.7. Придумайте как можно более длинную цепочку различных слов (существительных, единственного числа, именительного падежа, не имен собственных) так, чтобы первые три буквы очередного слова совпадали с последними тремя буквами предыдущего, например корОЛЬ – ОЛЬха.