

1. Три пирата поделили между собой добычу – мешок монет. Первый пират взял себе  $\frac{3}{7}$  всех монет, второй – 52% остатка. Остальное забрал третий пират. Сколько всего монет было в мешке, если третьему пирату досталось на 4 монеты меньше, чем второму?
2. Знайка взял несколько натуральных чисел и перемножил их. Произведение оказалось равным 1792. Какие числа перемножал Знайка, если самое маленькое из этих чисел было в два раза меньше самого большого? Укажите все возможные варианты. Ответ объясните.
3. Художник Кисточкин нарисовал на листе бумаги 4 квадрата. Размеры всех квадратов различны. Кисточкин покрасил вершины этих квадратов красным цветом. Оказалось, что красных точек меньше одиннадцати. Нарисуйте, как такое могло быть.
4. Можно ли нарисовать восьмиугольник (не обязательно выпуклый) и разрезать его по прямой так, чтобы он распался на пять треугольников?
5. Старуха Шапокляк намазала клеем 55 клеток шахматной доски. Докажите, что Крокодил Гена может поставить на чистые клетки пять коней, которые не бьют друг друга.
6. Сколько целых чисел, больших 100 и меньших 400, имеют в своей записи по крайней мере одну цифру 3?