

## Седьмой класс

1. В равнобедренном треугольнике сумма углов при основании в пять раз больше угла при вершине. Найдите величину угла при основании в градусах.
2. Чему равен коэффициент при  $x^2$  в многочлене  $(x - 2)(x^2 + x + 4)(x + 2)$ ?
3. Сколько чисел от 1 до 90 делятся на 2, но не делятся на 4?

## Восьмой класс

1. У уравнения  $x^2 - ax + 2 = 0$  оба корня являются натуральными числами. Чему равно  $a$ ?
2. Сколько натуральных чисел от 1 до 197 делятся и на 3, и на 5?
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 6. Чему равен радиус описанной окружности этого треугольника?