

## 7.04 Заключительное повторение по теме: «Треугольники»

### Решить задачи:

**Задача 1.** (для подготовки к ЕГЭ). Дан треугольник со сторонами 12, 15 и 18 см. Проведена окружность, касающаяся обеих меньших сторон и имеющая центр на большей стороне. Найти отрезки, на которые центр окружности делит большую сторону треугольника.

**Задача 2.** Основание равнобедренного треугольника равно  $4\sqrt{2}$  см, а медиана, проведённая к боковой стороне 5 см. Найти длины боковых сторон.

**Задача 3.** В равнобедренном треугольнике высоты, проведённые к основанию и боковой стороне равны соответственно 10 и 12 см. Найти длину основания.

**Задача 4** \_ Точка, расположенная внутри равнобедренного треугольника с углом при основании  $30^\circ$ , находится на равном расстоянии от боковых сторон по  $4\sqrt{3}$  и на расстоянии 10 см от основания. Найти боковую сторону треугольника.

Составить конспект по темам: «Правильный треугольник», «Прямоугольный треугольник»