

## Домашнее задание №41

### 1 задача

Найдите количество сторон правильного многоугольника, если его внутренний угол равен  $108^\circ$ .

### 2 задача

Найдите количество вершин правильного многоугольника, если его внешний угол равен  $45^\circ$ .

### 3 задача (без использования готовых формул)

В окружности радиуса  $2\sqrt{3}$  см вписан правильный треугольник. Найдите:

- сторону треугольника;
- радиус окружности, вписанной в данный треугольник.

### 4 задача (без использования готовых формул)

В квадрат вписана окружность радиуса 2 см. Найдите:

- сторону квадрата;
- радиус окружности, описанной около данного квадрата.

### 5 задача (без использования готовых формул)

Сторона правильного треугольника, описанного около окружности, равна  $12\sqrt{3}$  см. Найдите сторону правильного шестиугольника, вписанного в данную окружность.

### 6 задача (без использования готовых формул)

Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 8 см. Найдите сторону квадрата, описанного около данной окружности.