

**Демонстрационная версия
контрольной работы
по геометрии
за курс 9 класса**

1) Найти площадь круга и длину ограничивающей его окружности, если сторона правильного треугольника, вписанного в него, равна $5\sqrt{3}$ см.

2) Дана трапеция ABCD. Постройте фигуру, на которой отображается эта трапеция при симметрии относительно прямой, содержащей боковые стороны AB.

3) Найдите площадь треугольника ABC, если дано:
 $AB=5$, $AC=14$, $\angle A=60^\circ$

4) Даны координаты вершины треугольника ABC. $A(-6;1)$, $B(2;4)$, $C(2;-2)$. Доказать, что треугольник ABC равнобедренный и найти высоту треугольника, проведённую из вершины A.