

**Демонстрационная версия  
входной контрольной работы  
по геометрии  
для обучающихся 10 класса**

1) Найти площадь круга и длину ограничивающей его окружности, если сторона квадрата, описанного около него, равна 6 см.

2) Дана трапеция ABCD. Постройте фигуру, на которой отображается эта трапеция при симметрической середине боковой стороны CD.

3) Найдите площадь треугольника ABC если дано:  
 $AC=12$ ,  $BC=7$ ,  $\angle C=45^\circ$

4) Даны координаты вершины четырёхугольника ABCD.  $A(-6;1)$ ,  $B(0;5)$ ,  $C(6;-4)$ ,  $D(0;-8)$ . Доказать, что ABCD – прямоугольник и найти координаты точки пересечения его диагоналей.