

Контрольная работа по теме  
«Правильные  
многоугольники»

1) Сколько сторон имеет правильный многоугольник, угол которого равен  $108^\circ$

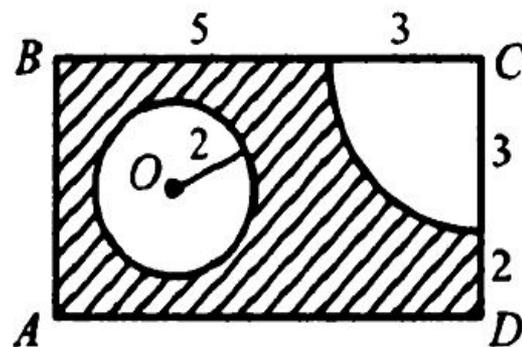
2.° Найдите длину окружности, описанной около квадрата со стороной 8 см.

3) В окружность вписан квадрат со стороной  $6\sqrt{2}$  см. Найдите сторону правильного треугольника, описанного около этой окружности.

4) Длина дуги окружности радиусом 24 см равна  $3\pi$  см. Найдите градусную меру дуги.

5) Найдите площадь круга, вписанного в правильный треугольник, площадь которого равна  $4\sqrt{3}$  см<sup>2</sup>.

6) Найдите площадь заштрихованной фигуры



7) Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, на 4 см больше радиуса вписанной окружности. Найдите радиусы вписанной и описанной окружностей и сторону треугольника.