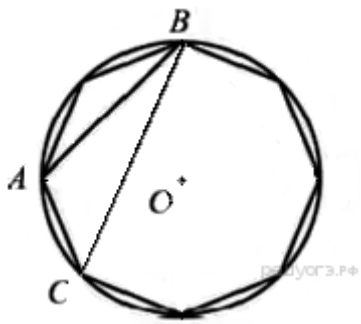
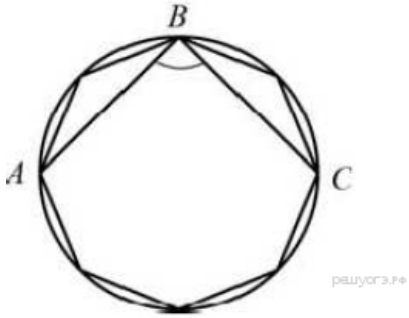
Окружность, описанная вокруг многоугольника

1. В окружность вписан равносторонний восьмиугольник. Найдите величину угла ABC.



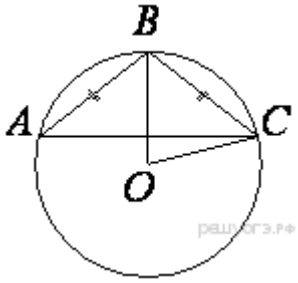
2. В окружность вписан равносторонний восьмиугольник. Найдите величину угла ABC.



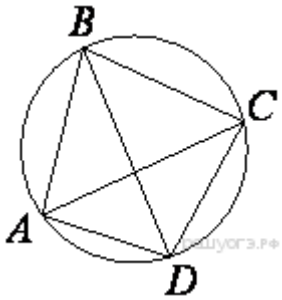
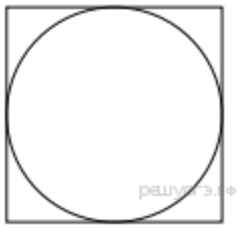
3. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 4. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120°. Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120°. Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

5. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 177°$. Найдите величину угла BOC. Ответ дайте в градусах.



6. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 70°, угол CAD равен 49°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



7. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.