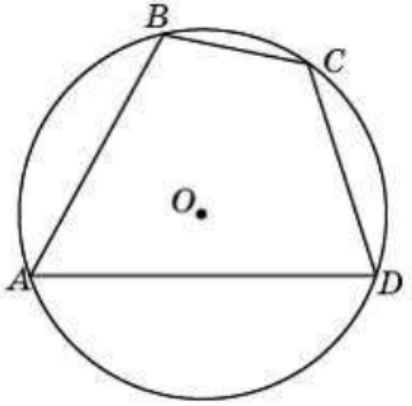
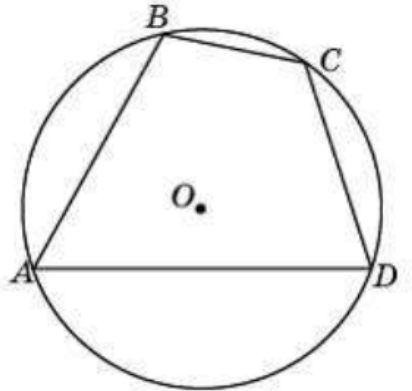
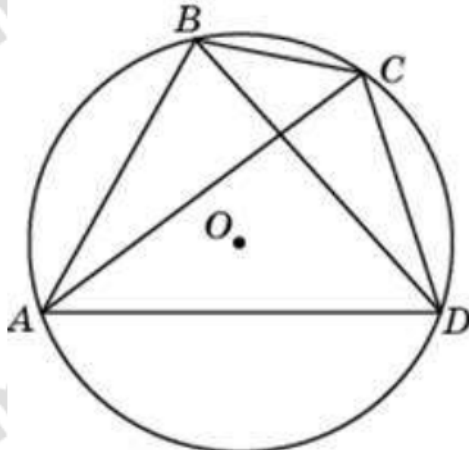
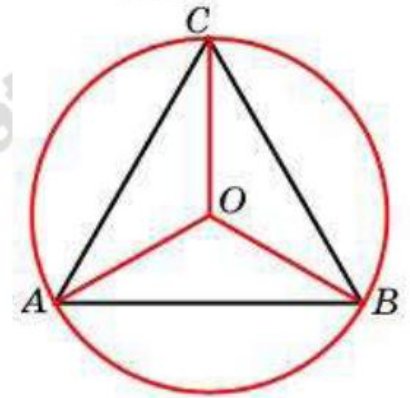


### ЗАДАНИЕ 3

1	<p>Угол <math>A</math> четырехугольника <math>ABCD</math>, вписанного в окружность, равен <math>58^\circ</math>. Найдите угол <math>C</math> этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.</p>	
2	<p>Точки <math>A, B, C, D</math>, расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги <math>AB, BC, CD</math> и <math>AD</math>, градусные величины которых относятся соответственно как <math>4:2:3:6</math>. Найдите угол <math>A</math> четырехугольника <math>ABCD</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	
3	<p>Четырехугольник <math>ABCD</math> вписан в окружность. Угол <math>ABD</math> равен <math>75^\circ</math>, угол <math>CAD</math> равен <math>35^\circ</math>. Найдите угол <math>ABC</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	

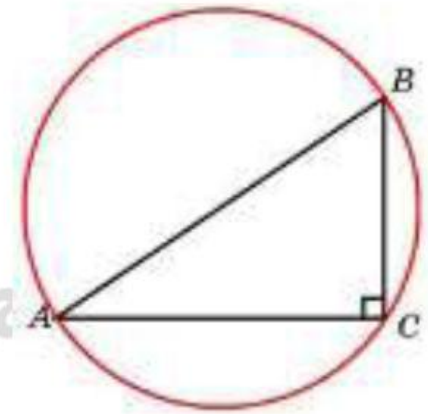
4

Сторона правильного треугольника равна  $\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



5

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 12. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



6

В четырехугольник  $ABCD$  вписана окружность,  $AB=10$ ,  $BC=11$  и  $CD=15$ . Найдите четвертую сторону четырехугольника.

