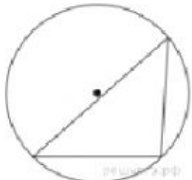
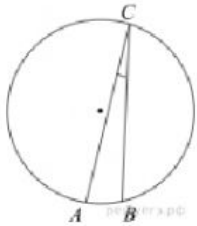
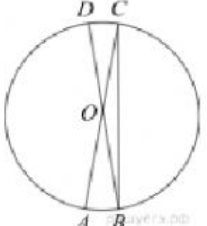
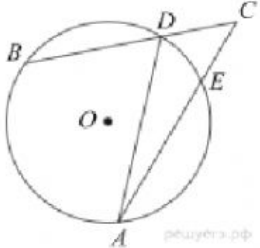
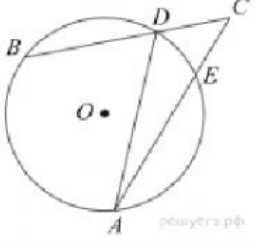
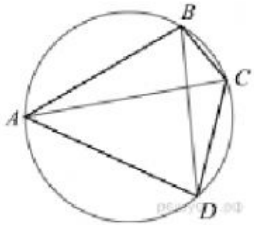
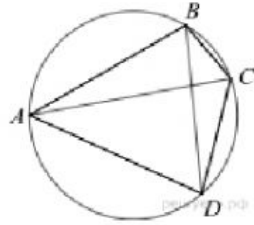
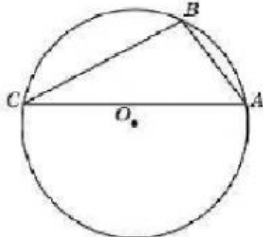
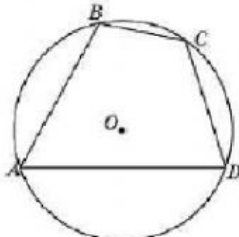


1	Треугольник ABC вписан в окружность с центром O . Найдите угол BOC , если угол BAC равен 32° .	
2	Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную радиусу окружности. Ответ дайте в градусах.	
3	Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.	
4	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{12}$ окружности. Ответ дайте в градусах.	
5	Дуга окружности AC , не содержащая точки B , составляет 225° , а дуга окружности BC , не содержащая точки A , составляет 19° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.	
6	В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Вписанный угол ACB равен 9° . Найдите центральный угол AOD . Ответ дайте в градусах.	
7	Найдите угол ACB , если вписанные углы ADB и DAE опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно 118° и 38° . Ответ дайте в градусах.	
8	Угол ACB равен $14,5^\circ$. Градусная величина дуги AB окружности, не содержащей точек D и E , равна 117° . Найдите угол DAE . Ответ дайте в градусах.	

9	Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 61°, угол CAD равен 37°. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.	
10	Угол между двумя соседними сторонами правильного многоугольника, равен 156°. Найдите число вершин многоугольника.	
11	В треугольнике ABC сторона AB равна $2\sqrt{3}$, угол C равен 120°. Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.	
12	Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 102°, угол CAD равен 46°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.	
13	Точки A, B, C, расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как $1 : 3 : 5$. Найдите больший угол треугольника ABC. Ответ дайте в градусах.	
14	Угол A четырехугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 58°. Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.	
15	Угол между хордой AB и касательной BC к окружности равен 32°. Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой AB. Ответ дайте в градусах.	