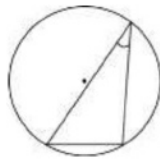
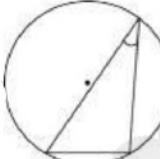

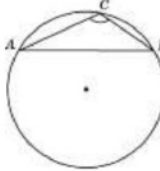
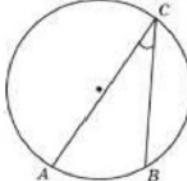
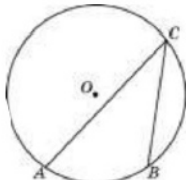
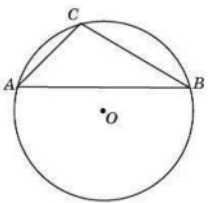
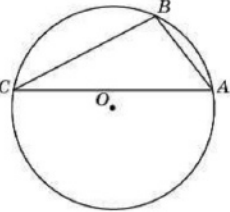
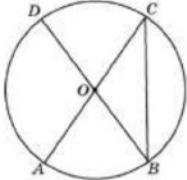
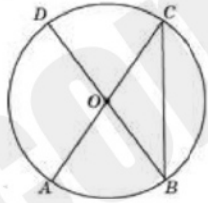
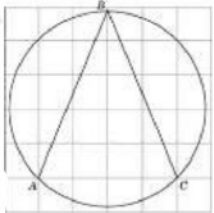
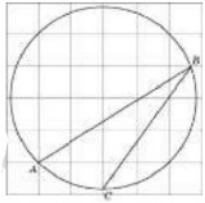


ЗАДАНИЯ №3 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ

1.	Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную радиусу окружности. Ответ дайте в градусах.		30
2.	Найдите хорду, на которую опирается угол 30° , вписанный в окружность радиуса 3.		3
3.	Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.		150
4.	Найдите хорду, на которую опирается угол 120° , вписанный в окружность радиуса $\sqrt{3}$.		3
5.	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.		36
6.	Дуга окружности AC, не содержащая точки B, имеет градусную меру 200° , а дуга окружности BC, не содержащая точки A, имеет градусную меру 80° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.		40
7.	Хорда AB делит окружность на две дуги, градусные меры которых относятся как 5:7. Под каким углом видна эта хорда из точки C, принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.		105

Задание 3 профильного ЕГЭ по математике

8.	Точки A, B, C расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные меры которых относятся как 1:3:5. Найдите больший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.		100
9.	AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 38° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.		104
10.	В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 110° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.		35
11.	Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.		45
12.	Найдите градусную меру дуги AC окружности, на которую опирается угол ABC . Ответ дайте в градусах.		45