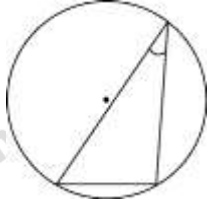
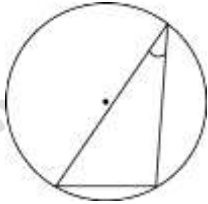
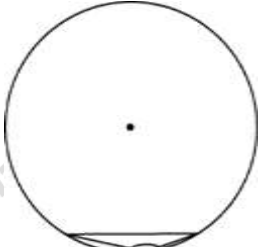
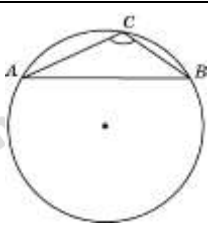
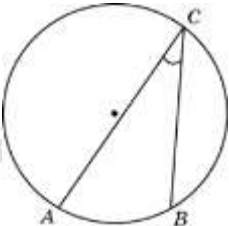
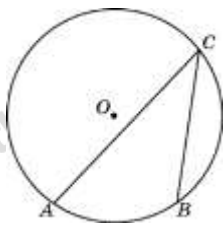
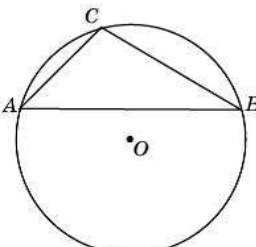
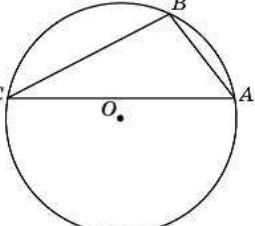
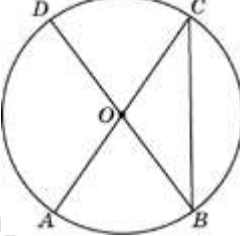
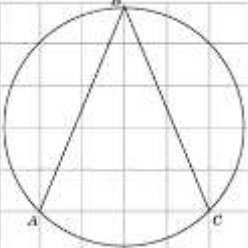
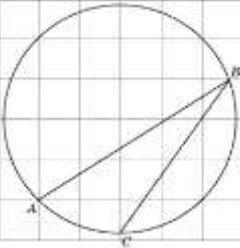


## ЗАДАНИЯ №3 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

## 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 $30^\circ$ , 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 $120^\circ$ , 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 $200^\circ$ , а дуга окружности $BC$ , не содержащая точки $A$ , имеет градусную меру $80^\circ$ . 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

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 $38^\circ$ . Найдите угол $AOD$ . Ответ дайте в градусах.		104
10.	В окружности с центром $O$ $AC$ и $BD$ — диаметры. Центральный угол $AOD$ равен $110^\circ$ . 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