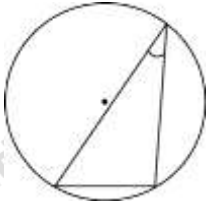
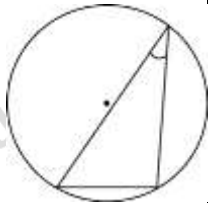
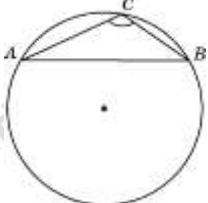
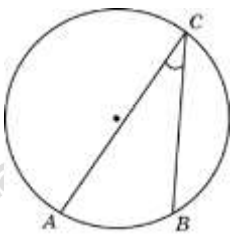
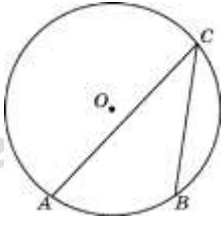
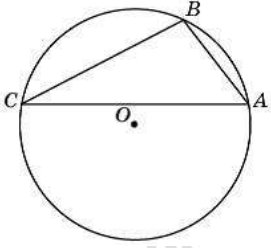
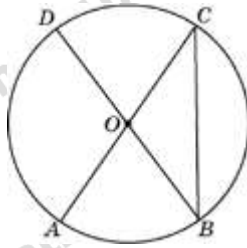
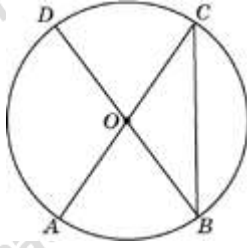
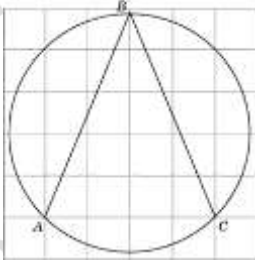
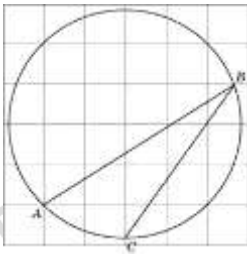


## ЗАДАНИЯ №1 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ

1.	Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную радиусу окружности. Ответ дайте в градусах.		30 <a href="#">Решение</a>
2.	Найдите хорду, на которую опирается угол $30^\circ$ , вписанный в окружность радиуса 3.		3 <a href="#">Решение</a>
3.	Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.		150 <a href="#">Решение</a>
4.	Найдите хорду, на которую опирается угол $120^\circ$ , вписанный в окружность радиуса $\sqrt{3}$ .		3 <a href="#">Решение</a>
5.	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.		36 <a href="#">Решение</a>
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 <a href="#">Решение</a>
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 <a href="#">Решение</a>

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.		<b>100</b> <a href="#">Решение</a>
9.	$AC$ и $BD$ — диаметры окружности с центром $O$ . Угол $ACB$ равен $38^\circ$ . Найдите угол $AOD$ . Ответ дайте в градусах.		<b>104</b> <a href="#">Решение</a>
10.	В окружности с центром $O$ $AC$ и $BD$ — диаметры. Центральный угол $AOD$ равен $110^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.		<b>35</b> <a href="#">Решение</a>
11.	Найдите угол $ABC$ . Ответ дайте в градусах.		<b>45</b> <a href="#">Решение</a>
12.	Найдите градусную меру дуги $AC$ окружности, на которую опирается угол $ABC$ . Ответ дайте в градусах.		<b>45</b> <a href="#">Решение</a>