
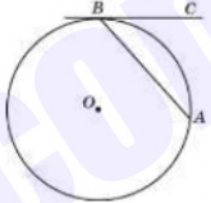
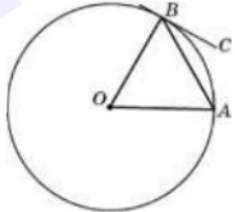
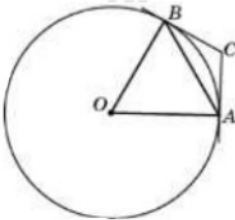
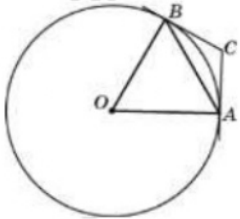
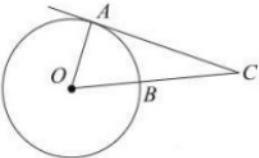
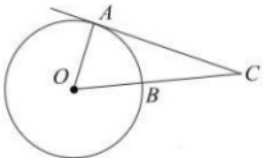
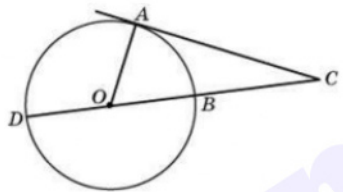
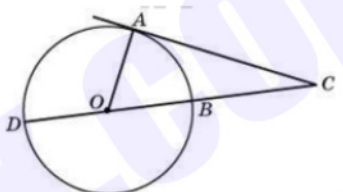
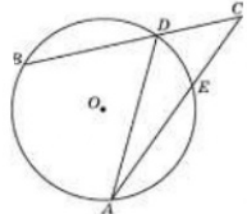
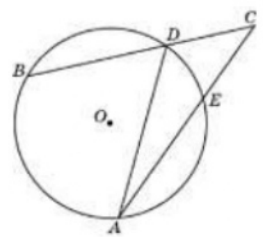


**ЗАДАНИЯ №3 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**ОКРУЖНОСТЬ, КАСАТЕЛЬНАЯ, ХОРДА, СЕКУЩАЯ**

1.	Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ и $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$ .		12
2.	Хорда $AB$ стягивает дугу окружности в $92^\circ$ . Найдите угол $ABC$ между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку $B$ . Ответ дайте в градусах.		46
3.	Угол между хордой $AB$ и касательной $BC$ к окружности равен $32^\circ$ . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой $AB$ . Ответ дайте в градусах.		64
4.	Через концы $A, B$ дуги окружности в $62^\circ$ проведены касательные $AC$ и $BC$ . Найдите угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.		118
5.	Касательные $CA$ и $CB$ к окружности образуют угол $ACB$ , равный $122^\circ$ . Найдите величину меньшей дуги $AB$ , стягиваемой точками касания. Ответ дайте в градусах.		58
6.	Найдите угол $ACO$ , если его сторона $CA$ касается окружности, $O$ - центр окружности, сторона $CO$ пересекает окружность в точке $B$ , а дуга $AB$ окружности, заключенная внутри этого угла равна $64^\circ$ . Ответ дайте в градусах.		26

Задание 3 профильного ЕГЭ по математике

7.	<p>Угол <math>ACO</math> равен <math>28^\circ</math>, где <math>O</math> — центр окружности. Его сторона <math>CA</math> касается окружности. Найдите величину меньшей дуги <math>AB</math> окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.</p>		62
8.	<p>Найдите угол <math>ACO</math>, если его сторона <math>CA</math> касается окружности, <math>O</math> — центр окружности, а большая дуга <math>AD</math> окружности, заключенная внутри этого угла, равна <math>116^\circ</math>. Ответ дайте в градусах.</p>		26
9.	<p>Угол <math>ACO</math> равен <math>24^\circ</math>. Его сторона <math>CA</math> касается окружности с центром в точке <math>O</math>. Найдите градусную меру дуги <math>AD</math> окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.</p>		114
10.	<p>Найдите угол <math>ACB</math>, если вписанные углы <math>ADB</math> и <math>DAE</math> опираются на дуги окружности, градусные меры которых равны соответственно <math>118^\circ</math> и <math>38^\circ</math>. Ответ дайте в градусах.</p>		40
11.	<p>Угол <math>ACB</math> равен <math>42^\circ</math>. Градусная мера дуги <math>AB</math> окружности, не содержащей точек <math>D</math> и <math>E</math>, равна <math>124^\circ</math>. Найдите угол <math>DAE</math>. Ответ дайте в градусах.</p>		20