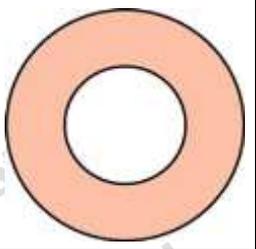
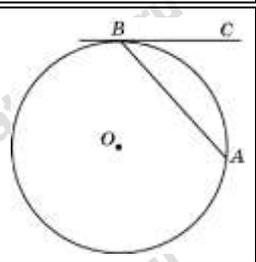
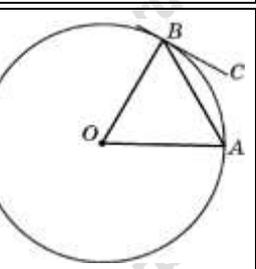
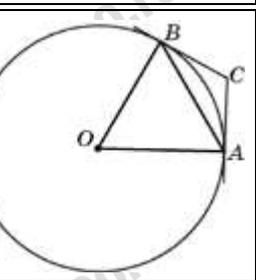
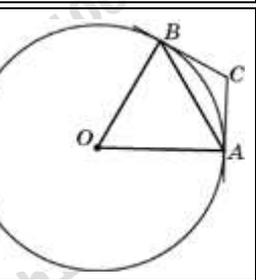
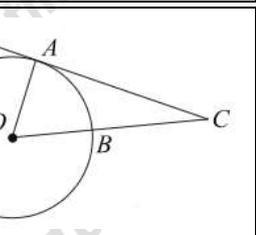
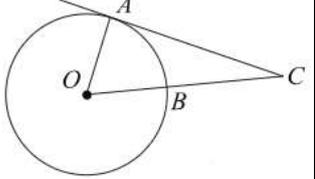
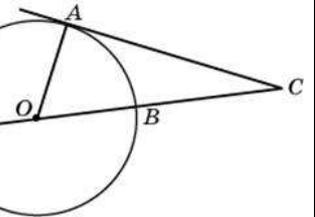
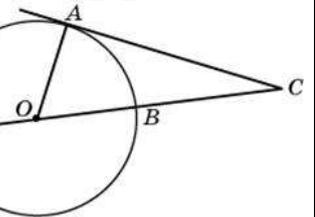
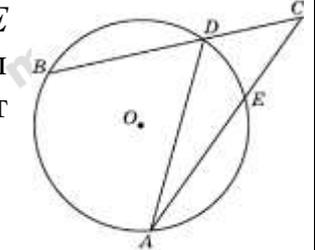
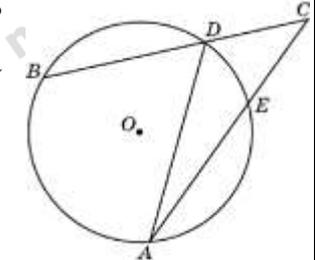


## ЗАДАНИЯ №3 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

## 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

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