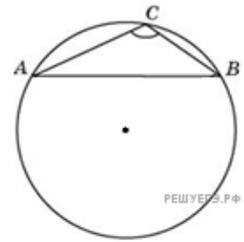


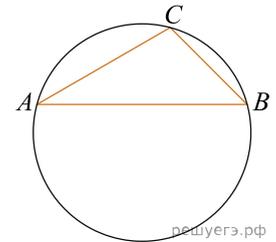
1. Найдите хорду, на которую опирается угол  $90^\circ$ , вписанный в окружность радиуса 1.

2. Найдите хорду, на которую опирается угол  $120^\circ$ , вписанный в окружность радиуса  $\sqrt{3}$ .

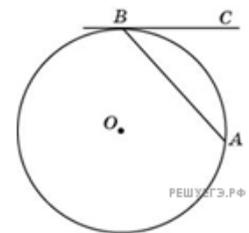


3.

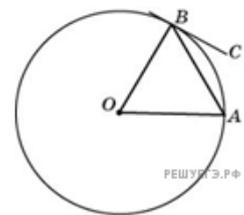
Хорда  $AB$  делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как  $5 : 7$ . Под каким углом видна эта хорда из точки  $C$ , принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.



4. 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.

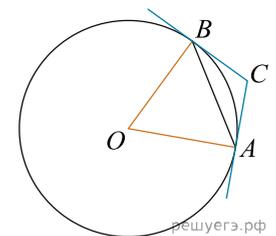


5. Угол между хордой  $AB$  и касательной  $BC$  к окружности равен  $32^\circ$ . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой  $AB$ . Ответ дайте в градусах.

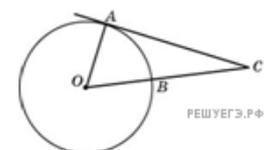


6.

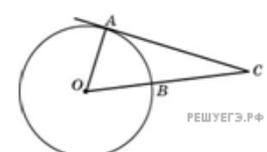
Через концы  $A, B$  дуги окружности в  $62^\circ$  проведены касательные  $AC$  и  $BC$ . Найдите угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.



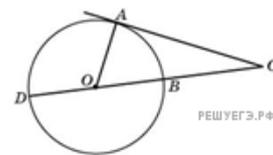
7. Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности,  $O$  – центр окружности, а меньшая дуга окружности  $AB$ , заключенная внутри этого угла, равна  $64^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



8. 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.



9. 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.



10. Угол  $ACO$  равен  $24^\circ$ . Его сторона  $CA$  касается окружности. Найдите градусную величину большей дуги  $AD$  окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.

