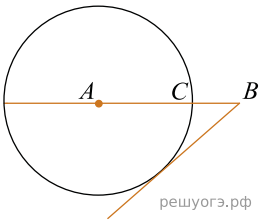
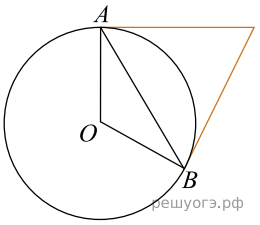
1. На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC = 75$ и $BC = 10$. Построена окружность с центром A, проходящая через C. Найдите длину отрезка касательной, проведенной из точки B к этой окружности.



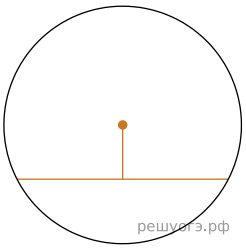
решуогэ.рф

2. Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 72°. Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах.

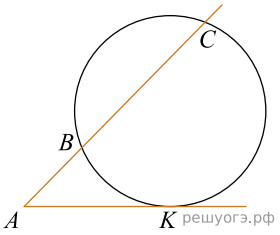


решуогэ.рф

3. Найдите длину хорды окружности радиусом 13 см, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5 см. *Ответ запишите в сантиметрах.*

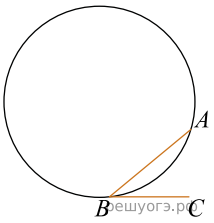

решуогэ.рф

4. Через точку A, лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке K. Другая прямая пересекает окружность в точках B и C, причем $AB = 2$, $AC = 8$. Найдите AK.



решуогэ.рф

5. На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 72°. Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



решуогэ.рф