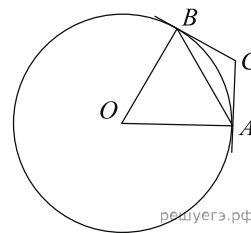


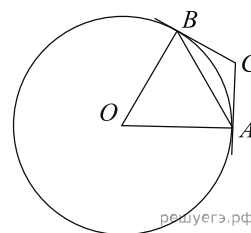
Задания**Задание 3 № 51973**

Через концы A и B дуги окружности с центром O проведены касательные AC и BC . Угол CAB равен 19° . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Через концы A и B дуги окружности с центром O проведены касательные AC и BC . Угол CAB равен 32° . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



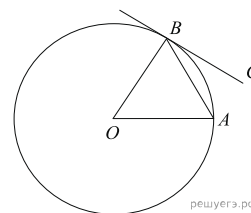
Угол между касательной и хордой, проведённой в точку касания, измеряется половиной дуги, заключённой между его сторонами. Поэтому величина меньшей дуги AB окружности равна 64° . Центральный угол измеряется дугой, на которую он опирается, поэтому угол AOB равен 64° .

Ответ: 64.

Примечание об изменении задания.

Ранее это задание и аналогичные к нему в Открытом банке были сформулированы иначе.

Задание. Угол между хордой AB и касательной BC к окружности равен 32° . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой AB . Ответ дайте в градусах.



Решение. Угол между касательной и хордой, проведённой в точку касания, измеряется половиной дуги, заключённой между его сторонами. Значит, искомая величина дуги равна 64° .

Ответ: 64.

[Прототип задания](#)