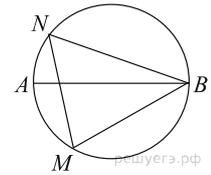


## Вариант № 29977076

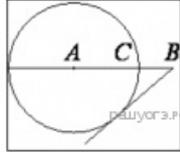
1.

На окружности по разные стороны от диаметра  $AB$  взяты точки  $M$  и  $N$ . Известно, что  $\angle NBA = 41^\circ$ . Найдите угол  $NMB$ . Ответ дайте в градусах.



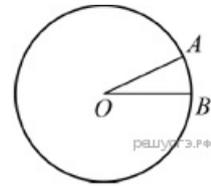
2.

На отрезке  $AB$  выбрана точка  $C$  так, что  $AC = 21$  и  $BC = 8$ . Построена окружность с центром  $A$ , проходящая через  $C$ . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки  $B$  к этой окружности.



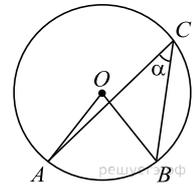
3.

На окружности с центром  $O$  отмечены точки  $A$  и  $B$  так, что  $\angle AOB = 5^\circ$ . Длина меньшей дуги  $AB$  равна 33. Найдите длину большей дуги.



4.

Найдите величину (в градусах) вписанного угла  $\alpha$ , опирающегося на хорду  $AB$ , равную радиусу окружности.



5.

На отрезке  $AB$  выбрана точка  $C$  так, что  $AC = 6$  и  $BC = 4$ . Построена окружность с центром  $A$ , проходящая через  $C$ . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки  $B$  к этой окружности.

