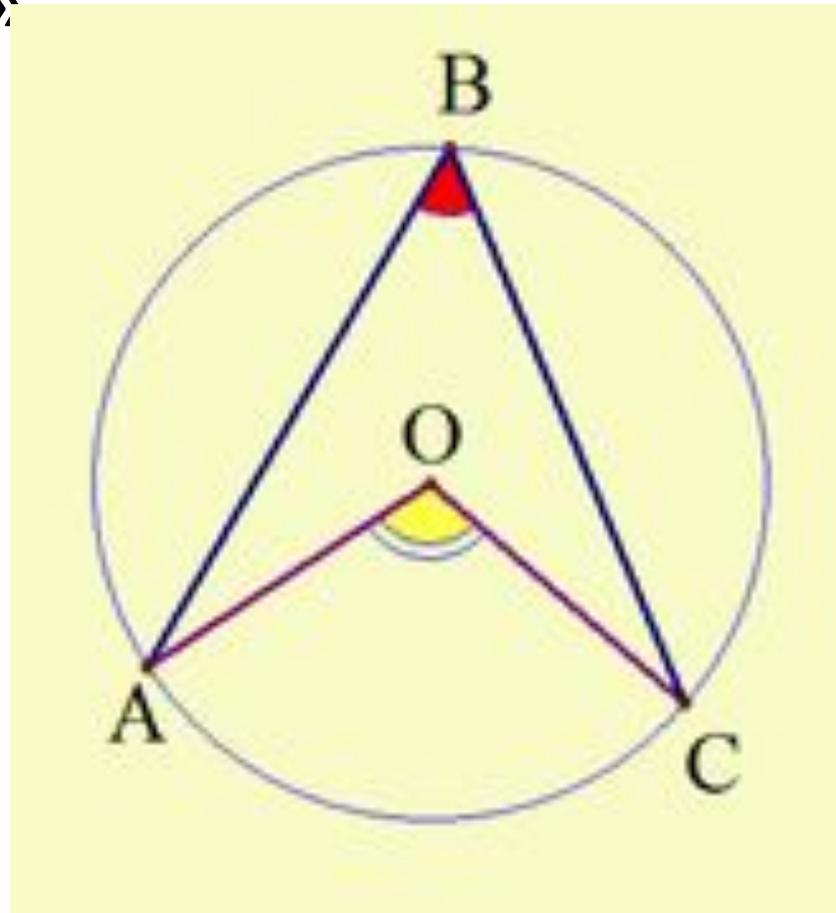




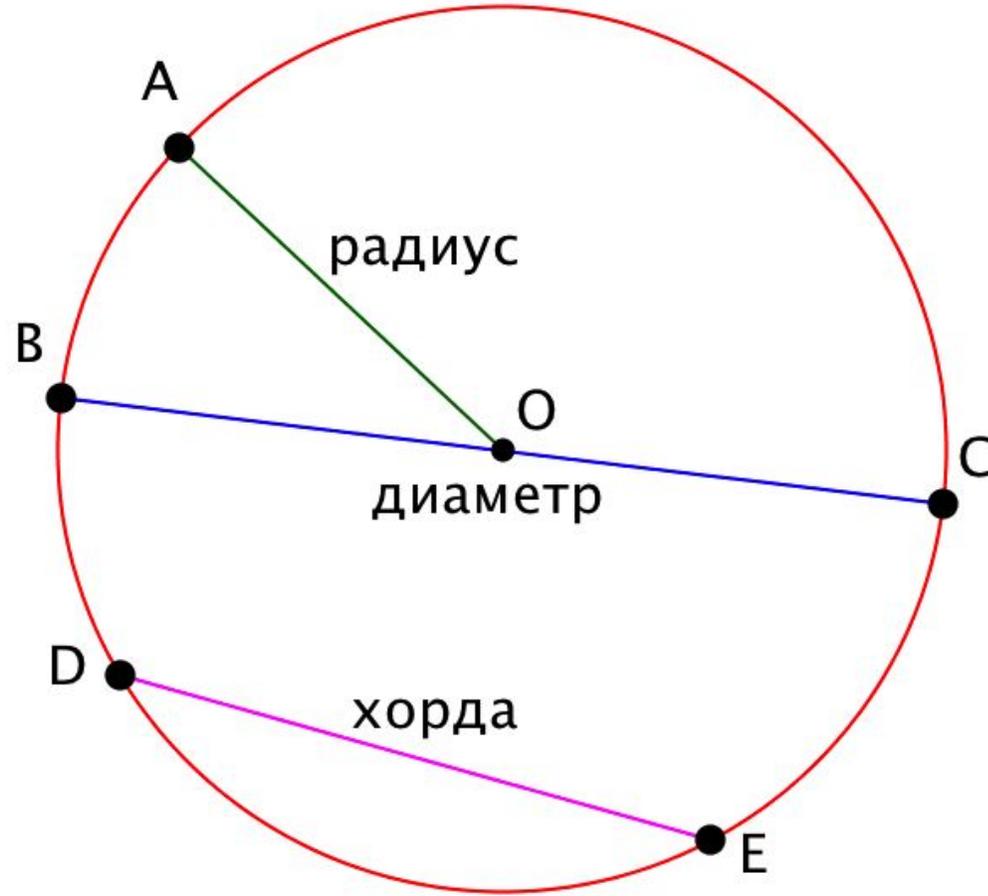
# ТЕМА УРОКА: «ОКРУЖНОСТЬ. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ»





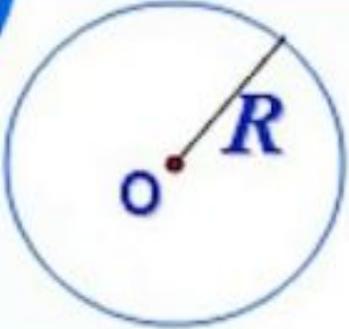
# ОКРУЖНОС

TL

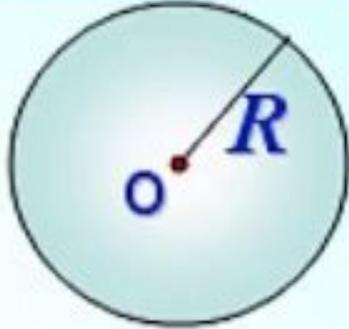




# ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ. ПЛОЩАДЬ КРУГА



Длина окружности

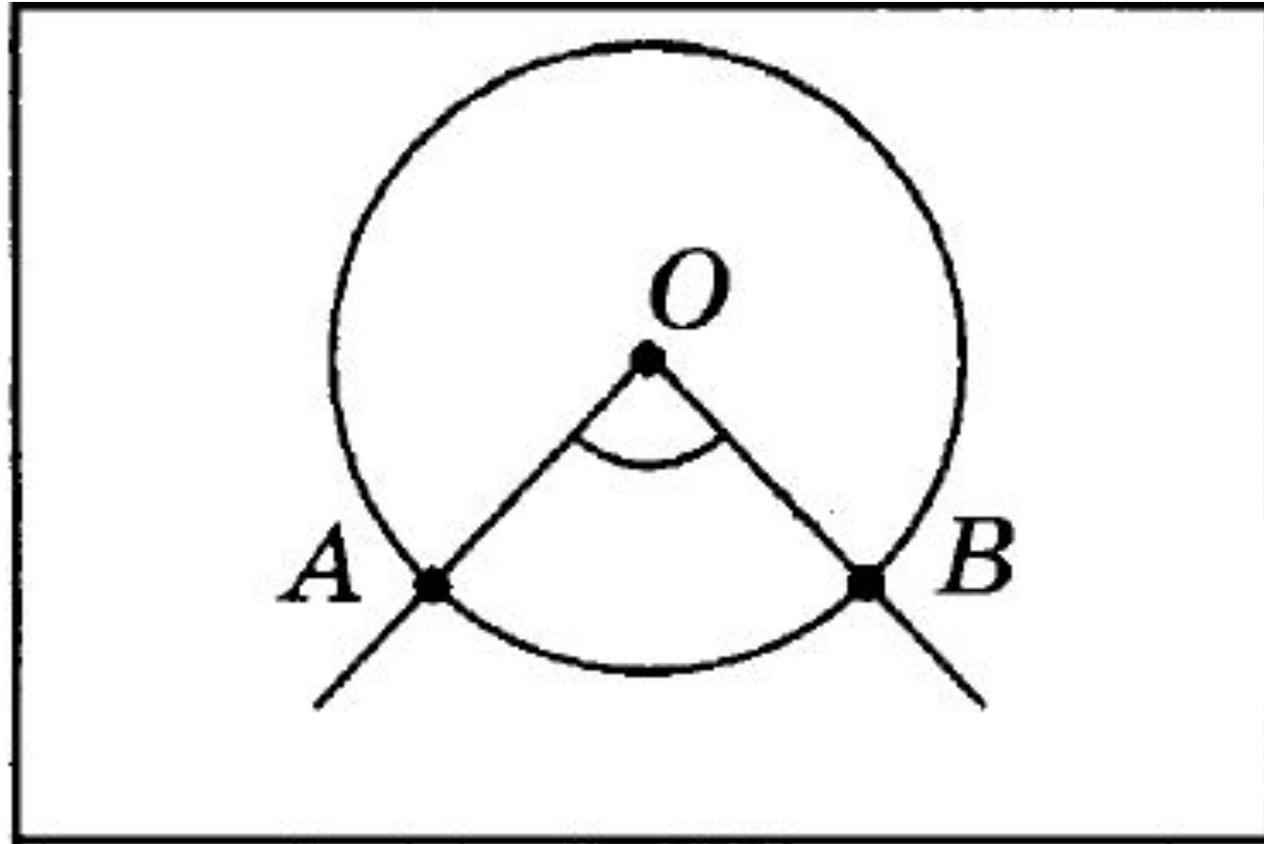
$$c = 2\pi R$$


Площадь круга

$$S = \pi R^2$$

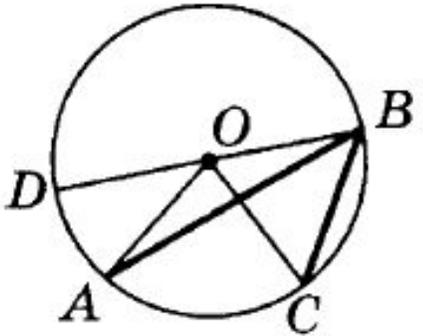
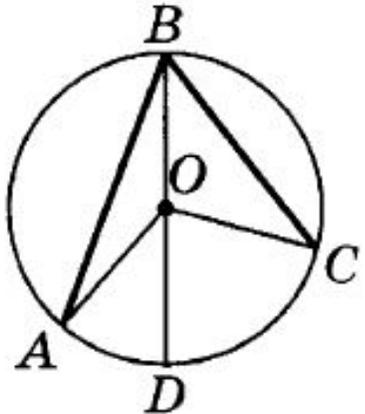
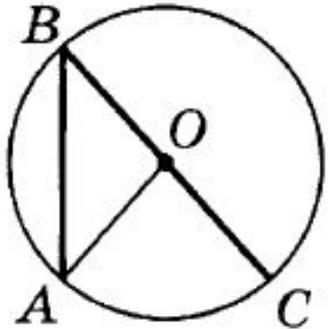
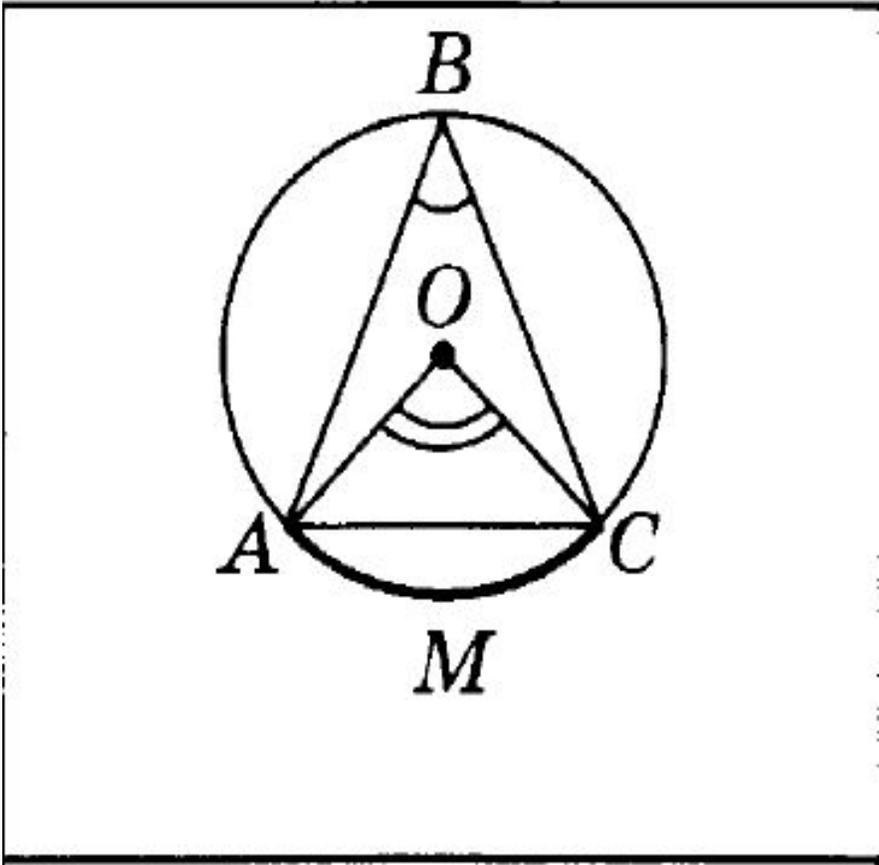


# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УГОЛ

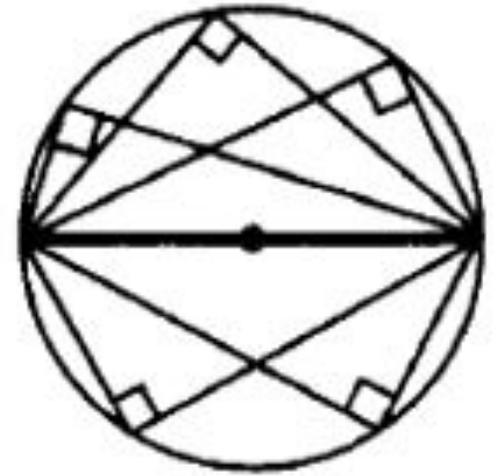
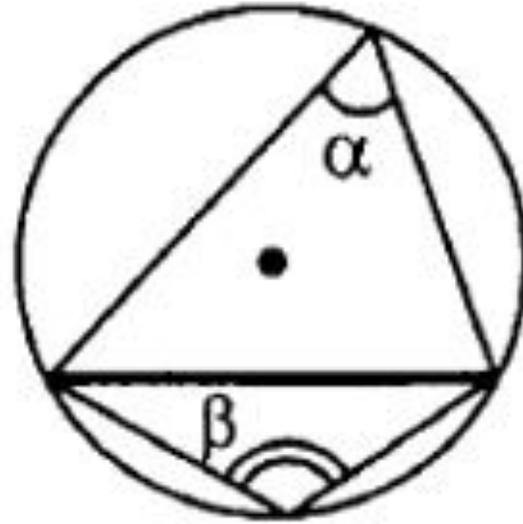
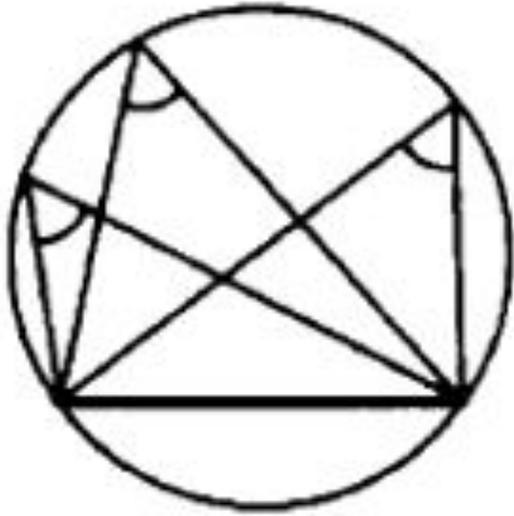




# ВПИСАННЫЙ УГОЛ



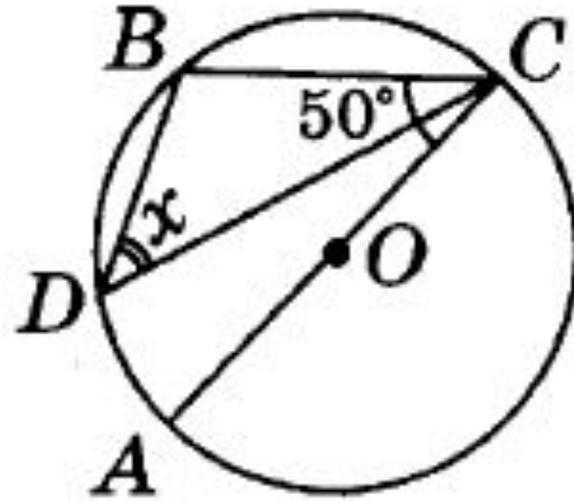
# СЛЕДСТВИЯ



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



## Типовая задача



$$\angle BCS = 50^\circ$$



<i>Полезная задача</i>	<i>Докажите, что градусные меры дуг окружности, заключенных между двумя параллельными хордами, равны.</i>
<i>Полезная задача</i>	<i>Докажите, что из любой точки вне окружности диаметр окружности виден под острым углом, а из любой точки внутри окружности – под тупым.</i>

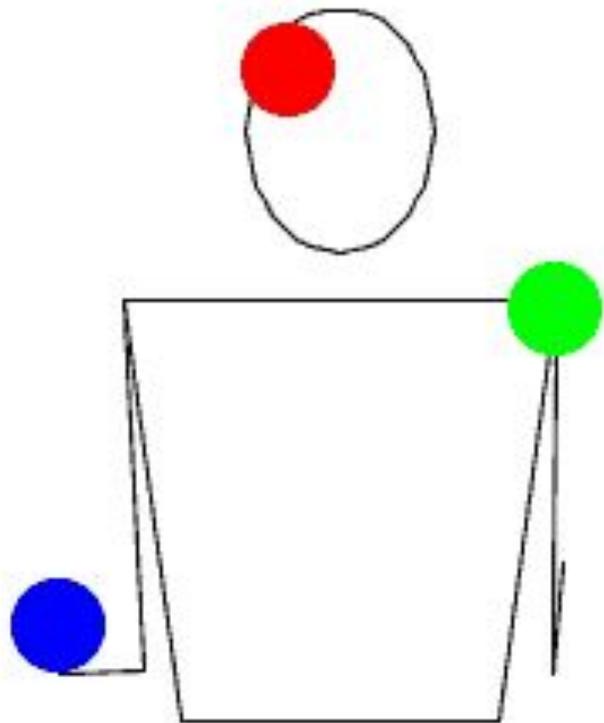


УРА! ПЕРЕМЕНА!

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

«Берегите себя и своих близких»

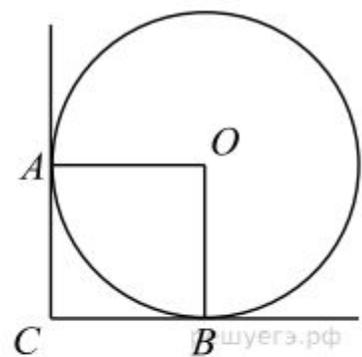
жонглирование (видеофайлы в группе ВК)





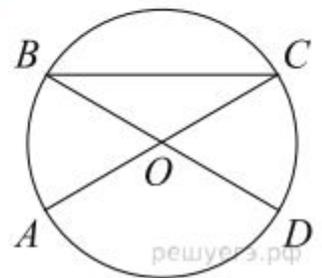
32.

В угол  $C$  величиной  $90^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , точка  $O$  - центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.



33.

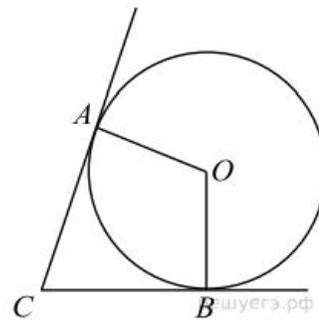
$AC$  и  $BD$  — диаметры окружности с центром  $O$ . Угол  $ACB$  равен  $36^\circ$ . Найдите угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.





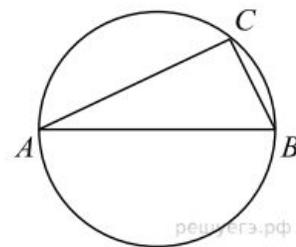
35.

В угол  $C$  величиной  $62^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , точка  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.



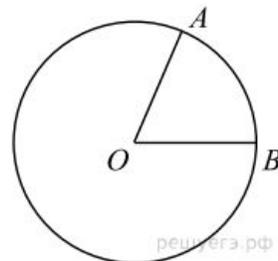
36.

Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Найдите угол  $ABC$ , если угол  $BAC$  равен  $33^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



37.

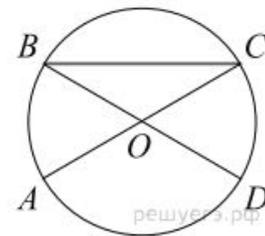
На окружности с центром  $O$  отмечены точки  $A$  и  $B$  так, что  $\angle AOB = 57^\circ$ . Длина меньшей дуги  $AB$  равна 57. Найдите длину большей дуги.





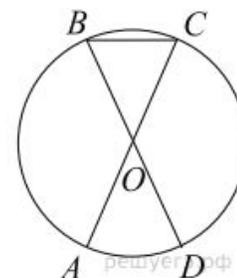
41.

$AC$  и  $BD$  — диаметры окружности с центром  $O$ . Угол  $ACB$  равен  $19^\circ$ . Найдите угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.



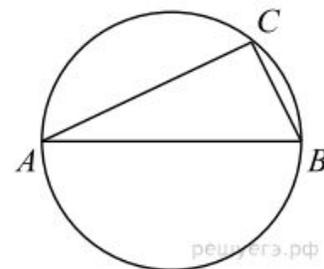
42.

$AC$  и  $BD$  — диаметры окружности с центром  $O$ . Угол  $ACB$  равен  $78^\circ$ . Найдите угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.



43.

Центр окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , лежит на стороне  $AB$ . Найдите угол  $ABC$ , если угол  $BAC$  равен  $24^\circ$ . Ответ дайте в градусах.





# ДОМАШНЯЯ РАБОТА



1. Выучить теорию по теме «Окружность», «Центральные и вписанные углы»
2. Образовательная платформа, домашняя работа «Решу ОГЭ», работа № 24509876