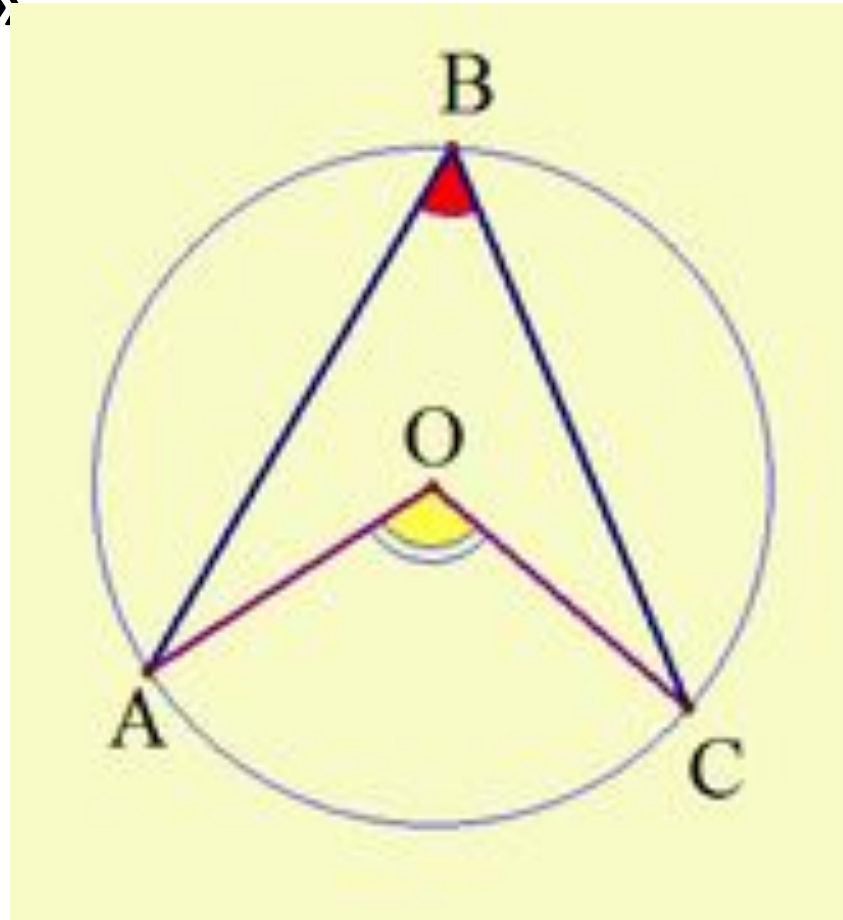




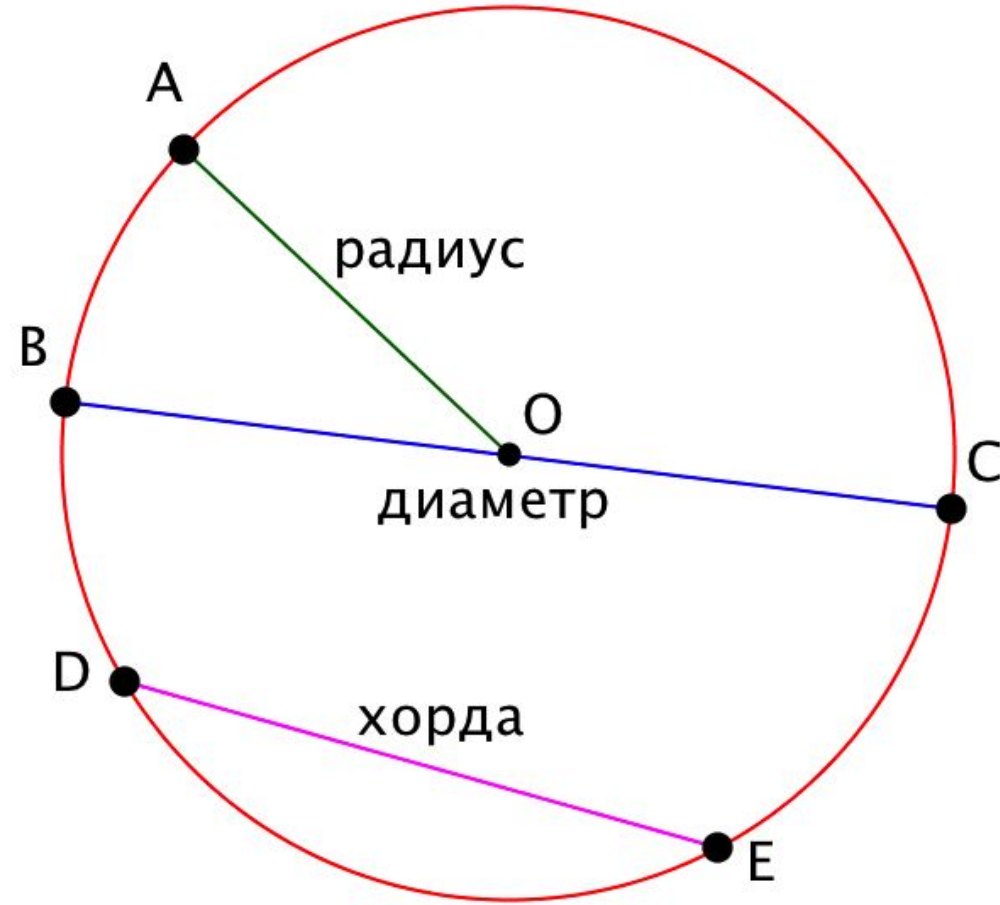
ТЕМА УРОКА: «ОКРУЖНОСТЬ. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ»





ОКРУЖНОС

TL





ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ. ПЛОЩАДЬ КРУГА



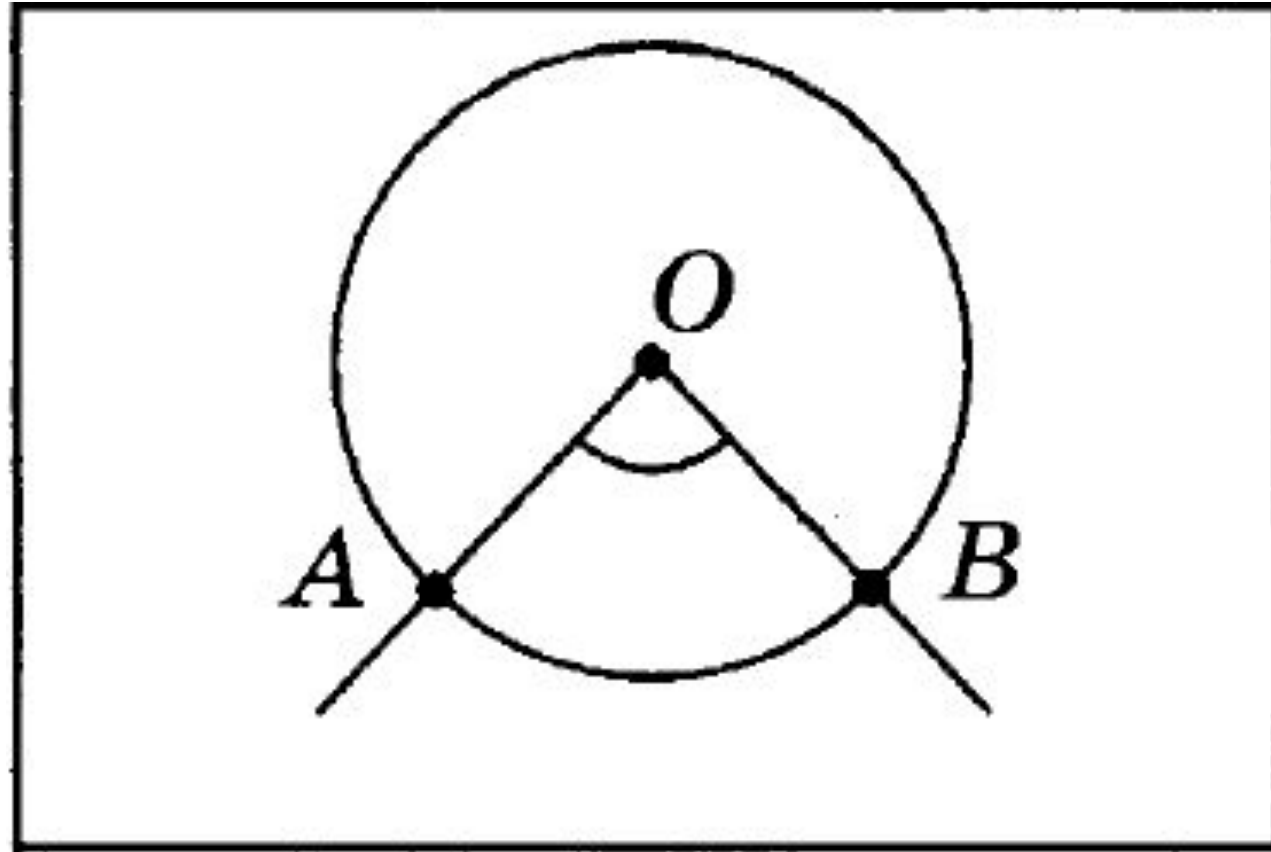
Длина окружности

$$c = 2\pi R$$


Площадь круга

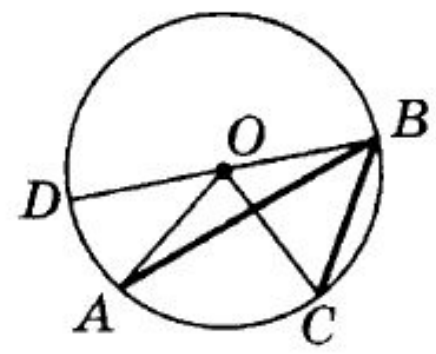
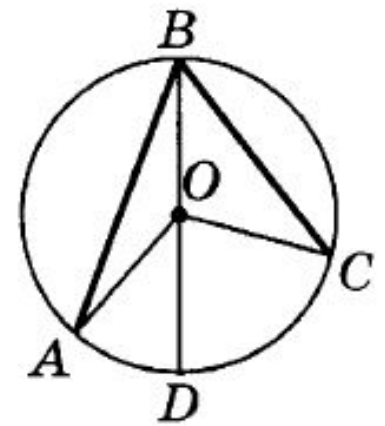
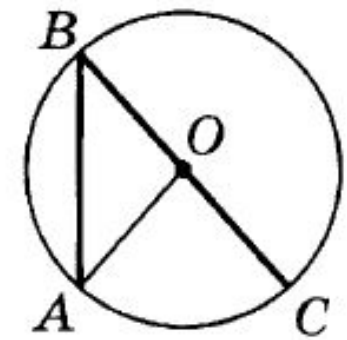
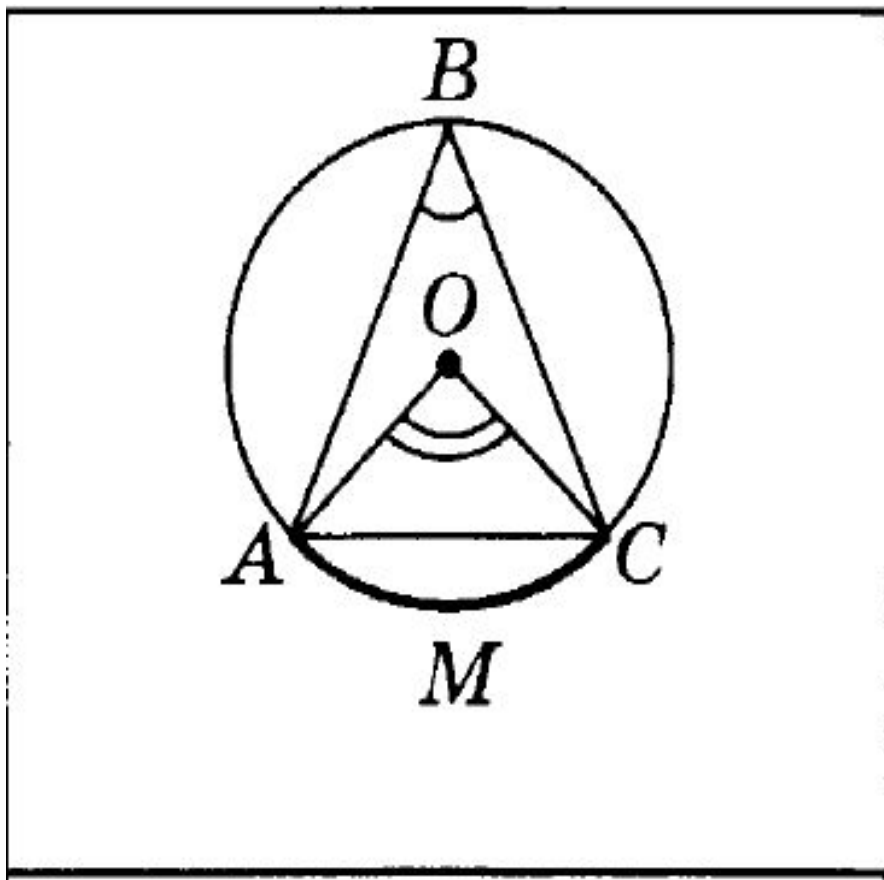
$$S = \pi R^2$$

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УГОЛ

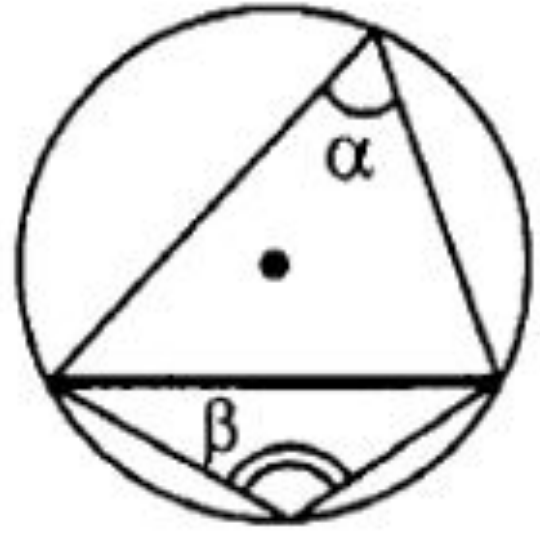
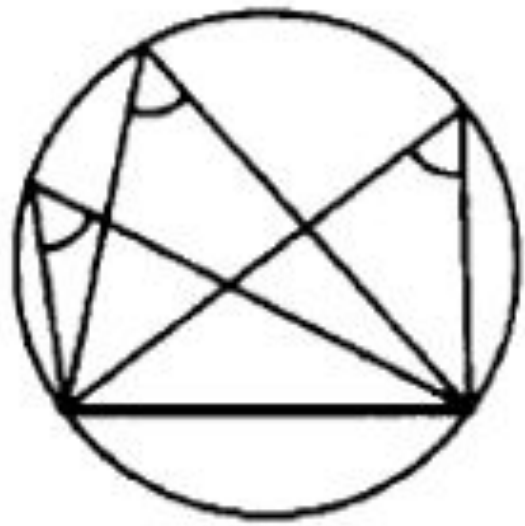




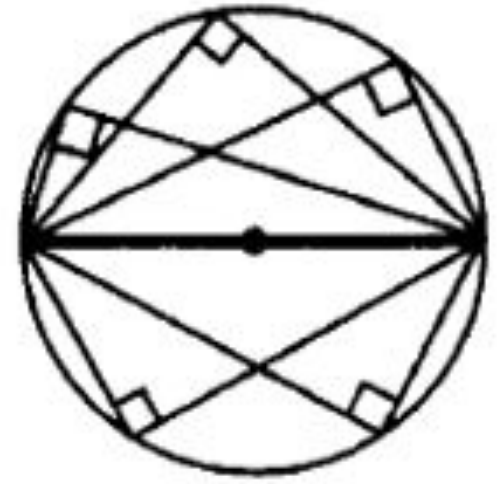
ВПИСАННЫЙ УГОЛ

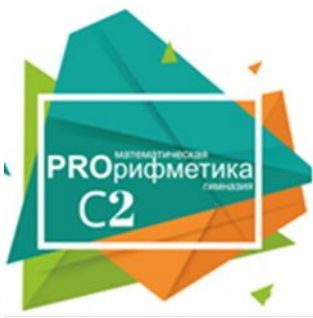


СЛЕДСТВИЯ

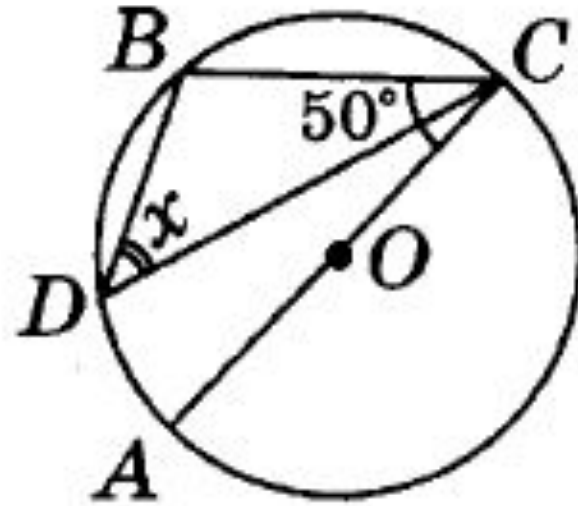


$$\alpha + \beta = 180^\circ$$





Типовая задача



$$\angle BCA = 50^\circ$$



<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>

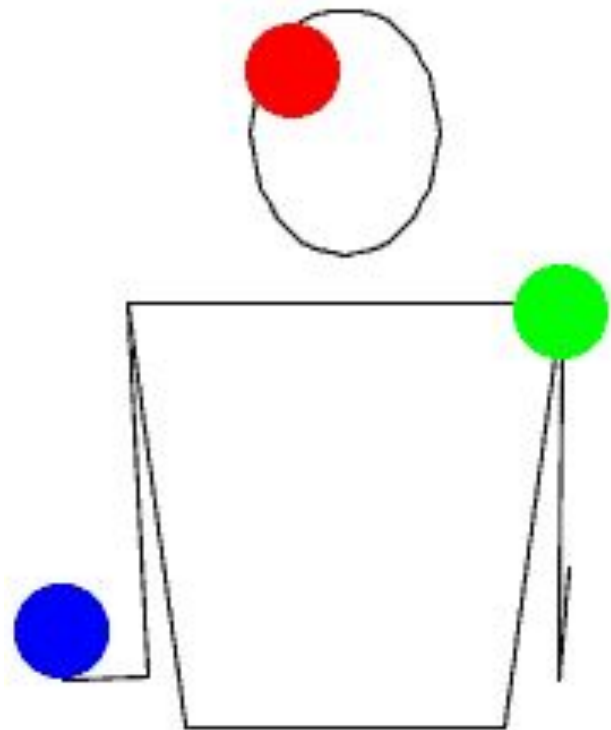


УРА! ПЕРЕМЕНА!

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

«Берегите себя и своих близких»

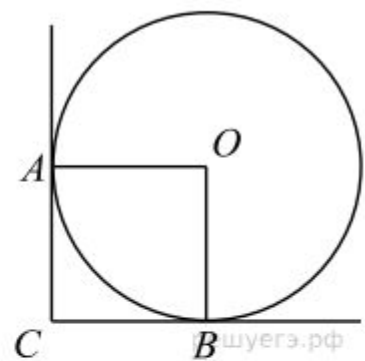
жонглирование (видеофайлы в группе ВК)





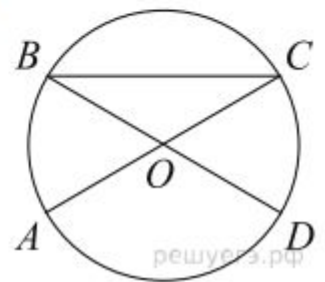
32.

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



33.

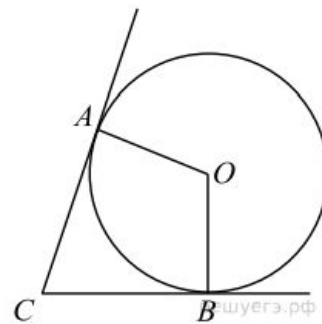
AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 36° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.





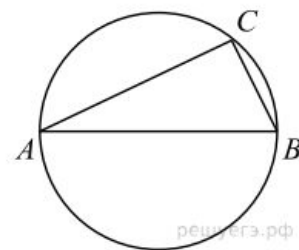
35.

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



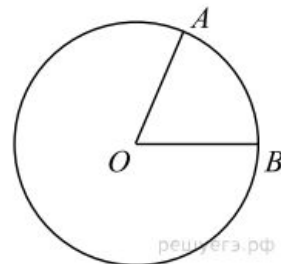
36.

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



37.

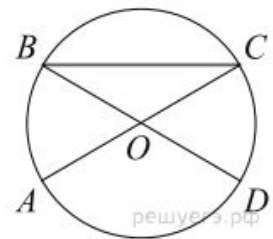
На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 57^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 57. Найдите длину большей дуги.





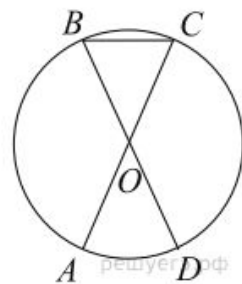
41.

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



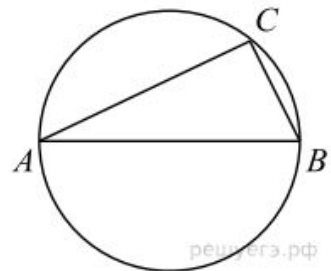
42.

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



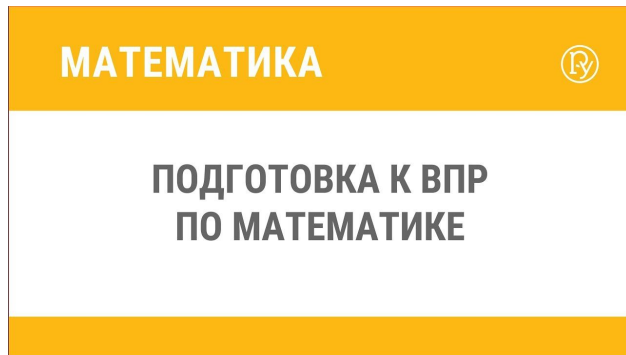
43.

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 24° . 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