

**Ваши знания + Ваша энергия =
Залог Вашего УСПЕХА**

**Окружность, круг
и их элементы**



ОГЭ НА 100

Бахова А.Б.
учитель математики
МКОУ «СОШ № 6» г. п. Нарткала

[Начать тест](#)

Вопрос 1

Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB=BC$ и угол ABC равен 50° . Найдите угол BOC . Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы

1

2

3

4

5

6

7

8

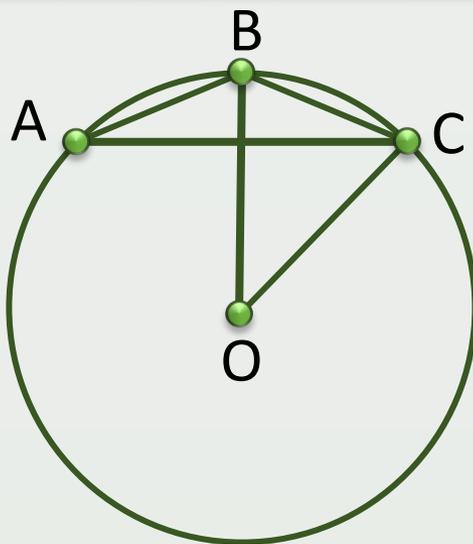
9

0

,

-

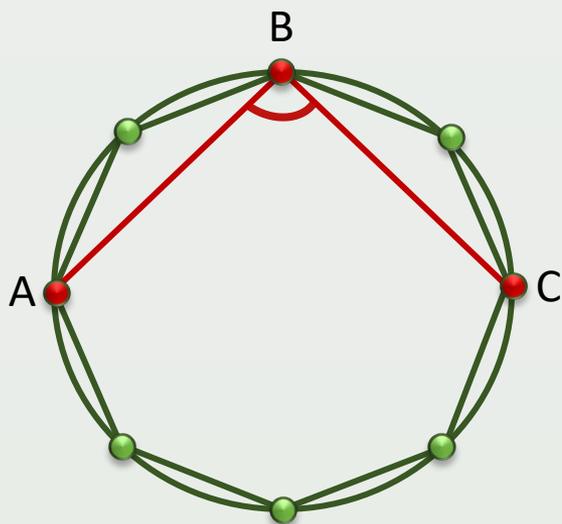
Стереть

**Ответ**

Вопрос 2

В окружность вписан равносторонний восьмиугольник.
Найдите величину угла ABC .

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

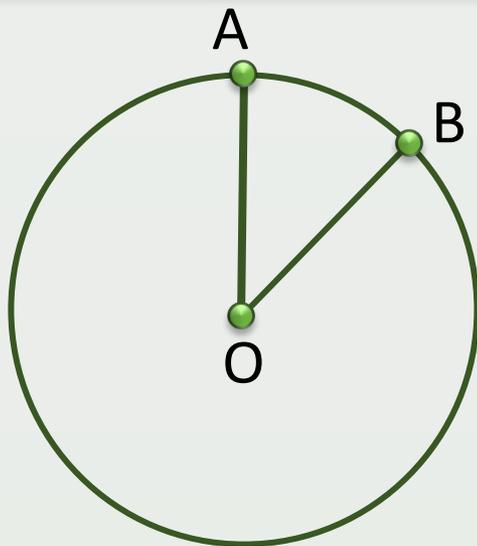
Стереть



Вопрос 3

На окружности с центром в точке O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 40^\circ$. Длина меньшей дуги равна 50. Найдите длину большей дуги AB .

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

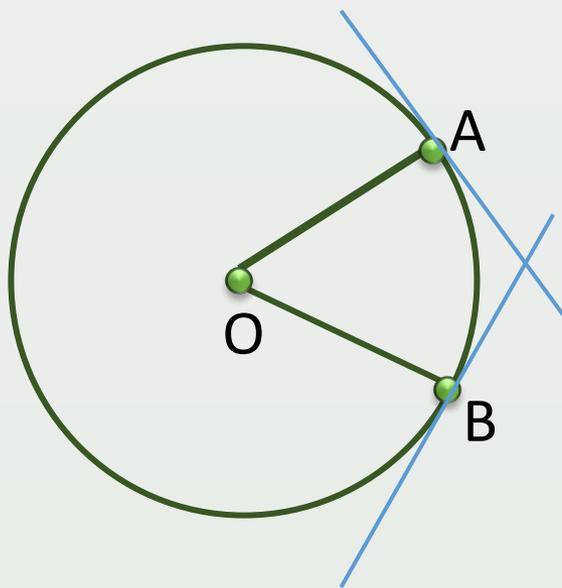
Стереть



Вопрос 4

Касательные в точках А и В к окружности с центром О пересекаются под углом 72° . Найдите угол АВО. Ответ дайте в градусах.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

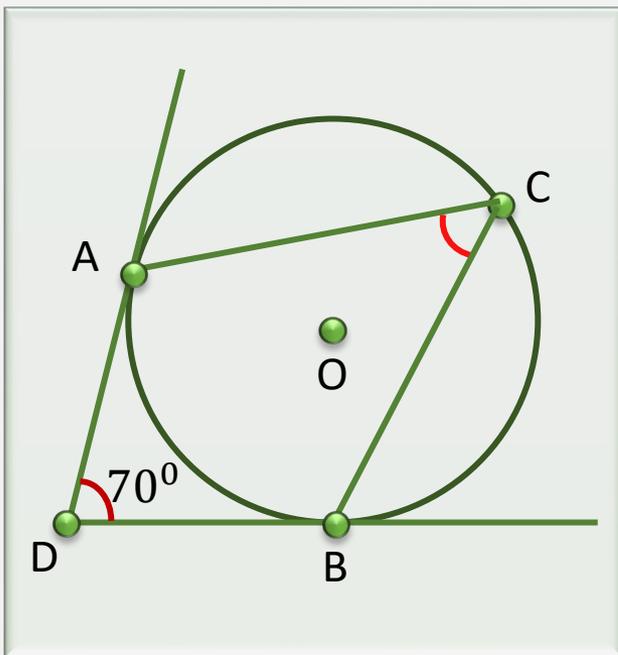
Стереть



Вопрос 5

В угол величиной 70° вписана окружность, которая касается его сторон в точках A и B . На одной из дуг этой окружности выбрали точку C так, как показано на чертеже. Найдите величину угла ACB .

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



Вопрос 6

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 4. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120° . Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.



ЕГЭ НА 100

Ответм
а
р
к
е
р
ы

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

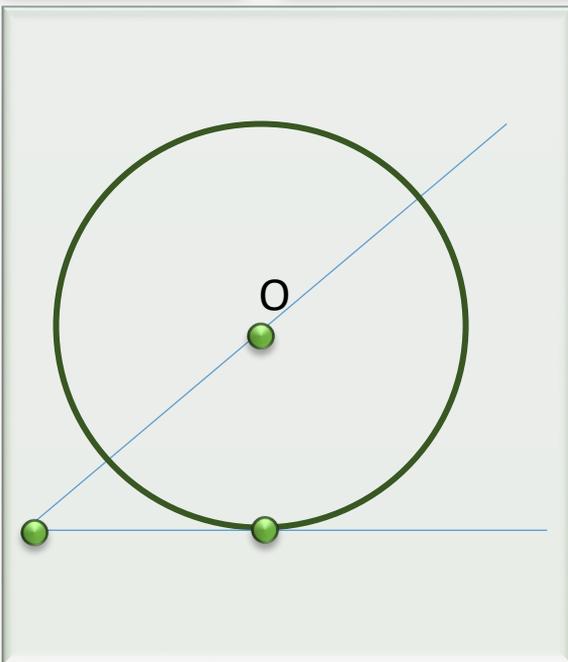
Стереть



Вопрос 7

К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 48$, $AO = 50$.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



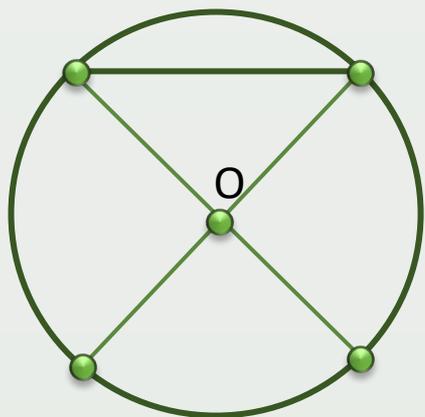
Вопрос 8

AC и BD – диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 12° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

Ответ



м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 9

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 43^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

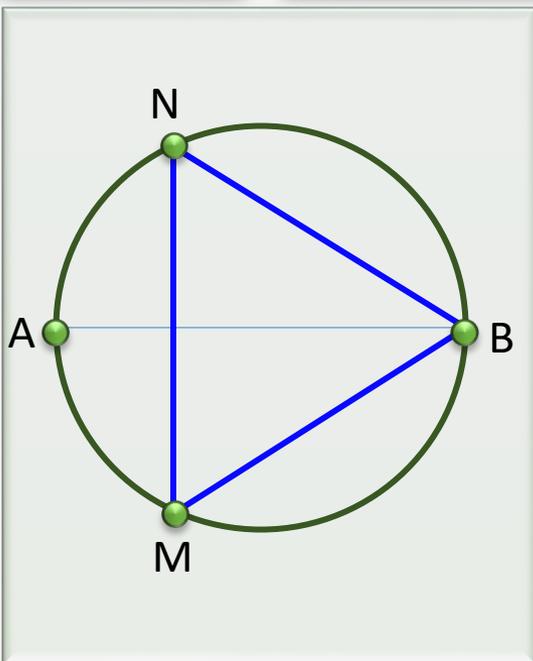
,

-

Стереть



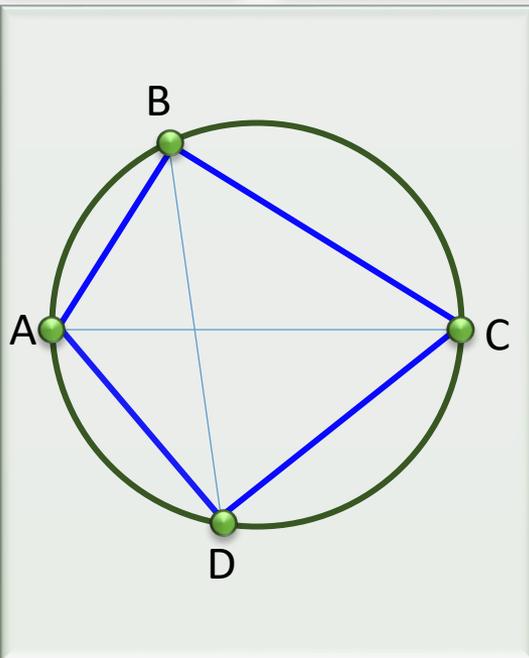
Ответ



Вопрос 10

Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 92° , угол CAD равен 60° . Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.

Ответ



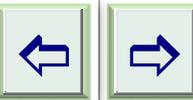
ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	,	-

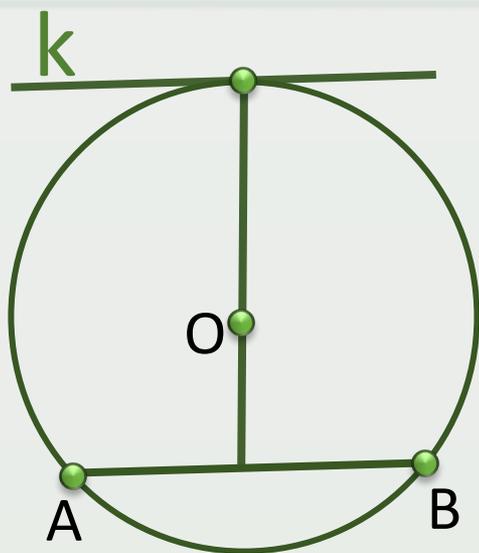
Стереть



Вопрос 11

Радиус окружности с центром в точке O равен 50, длина хорды AB равно 80. Найдите расстояние от хорды AB до параллельной касательной k

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



Проверка



Результаты тестирования



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Всего заданий	<input type="text"/>
Выполнено верно	<input type="text"/>
Процент выполнения	<input type="text"/>
Оценка	<input type="text"/>



ВЫХОД