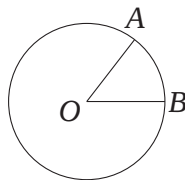


Окружность

Задания для тренировки

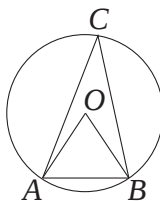
- 1** На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 66^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 99. Найдите длину большей дуги окружности.

Ответ: _____.



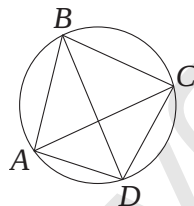
- 2** Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 73° .

Ответ: _____.



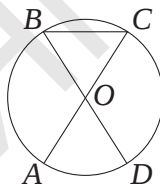
- 3** Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 56° , угол CAD равен 42° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



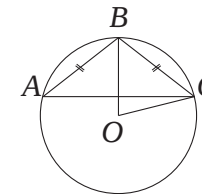
- 4** Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 79° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



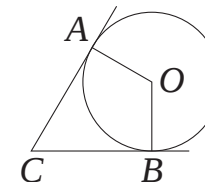
- 5** Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 177^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 6** В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

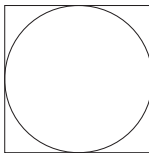


Окружность

Задания для тренировки

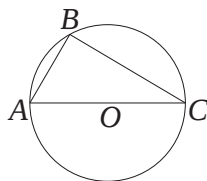
- 1** Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.

Ответ: _____.



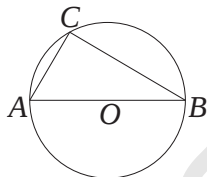
- 2** Сторона AC треугольника ABC содержит центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 75^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



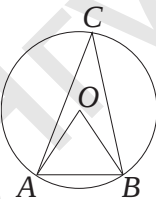
- 3** Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 14,5. Найдите AC , если $BC = 21$.

Ответ: _____.



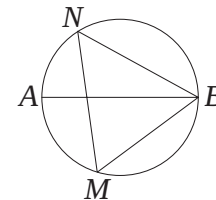
- 4** Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла C треугольника ABC , если угол AOB равен 27° .

Ответ: _____.



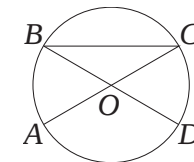
- 5** На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 36^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 6** В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 124° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

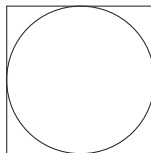


Окружность

Задания для тренировки

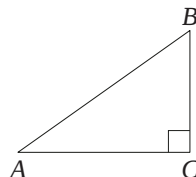
- 1** Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 18.

Ответ: _____.



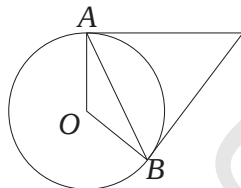
- 2** В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, $BC = 12$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.

Ответ: _____.



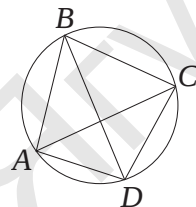
- 3** Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 72° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



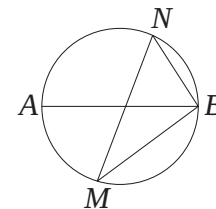
- 4** Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 54° , угол CAD равен 41° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



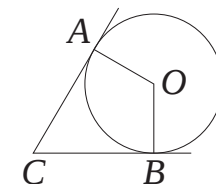
- 5** На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 69^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



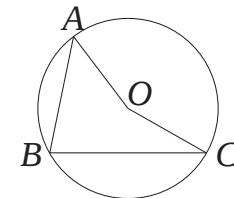
- 6** В угол C величиной 79° вписана окружность с центром O , которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 7** Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 75^\circ$ и $\angle OAB = 43^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.

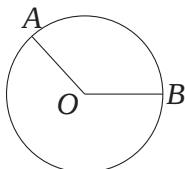
Ответ: _____.



Окружность

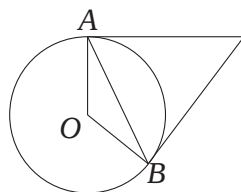
Задания для тренировки

- 1 На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 120^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 67. Найдите длину большей дуги AB .



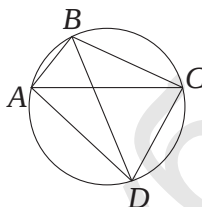
Ответ: _____.

- 2 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 88° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



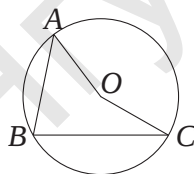
Ответ: _____.

- 3 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 39° , угол CAD равен 55° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



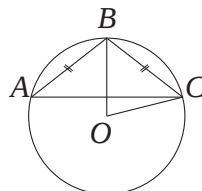
Ответ: _____.

- 4 Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 75^\circ$ и $\angle OAB = 67^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 5 Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 170^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.

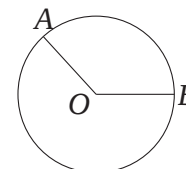


Ответ: _____.

Окружность

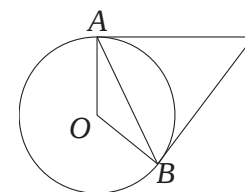
Задания для тренировки

- 1 На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 120^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 67. Найдите длину большей дуги AB .



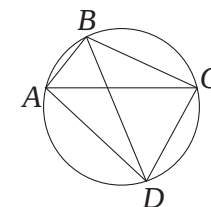
Ответ: _____.

- 2 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 88° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



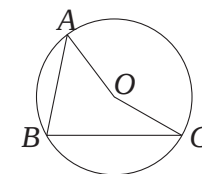
Ответ: _____.

- 3 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 39° , угол CAD равен 55° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



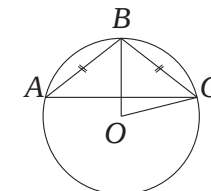
Ответ: _____.

- 4 Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 75^\circ$ и $\angle OAB = 67^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 5 Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 170^\circ$. Найдите величину угла BOC . Ответ дайте в градусах.



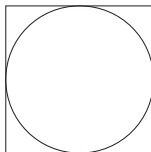
Ответ: _____.

Окружность

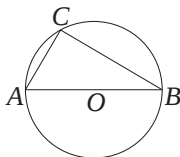
Задания для тренировки

- 1 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.

Ответ: _____.



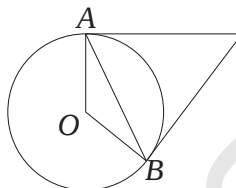
- 2 Сторона AB треугольника ABC проходит через центр окружности радиуса 13, описанной около него. Найдите AC , если $BC = 24$.



Ответ: _____.

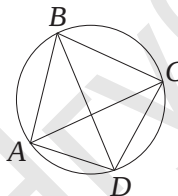
- 3 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 28° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



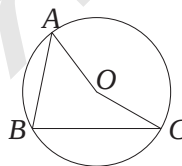
- 4 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 38° , угол CAD равен 33° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 5 Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 89^\circ$ и $\angle OAB = 70^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

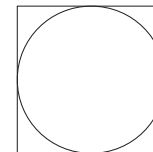


Окружность

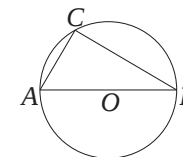
Задания для тренировки

- 1 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.

Ответ: _____.



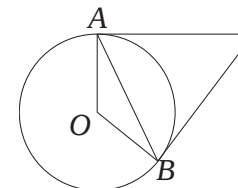
- 2 Сторона AB треугольника ABC проходит через центр окружности радиуса 13, описанной около него. Найдите AC , если $BC = 24$.



Ответ: _____.

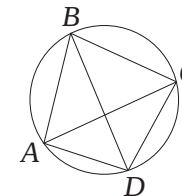
- 3 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 28° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 4 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 38° , угол CAD равен 33° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



- 5 Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 89^\circ$ и $\angle OAB = 70^\circ$. Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

