

Окружность

1 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 136° , угол CAD равен 82° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

2 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 42° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

3 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 80° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

4 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 19° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

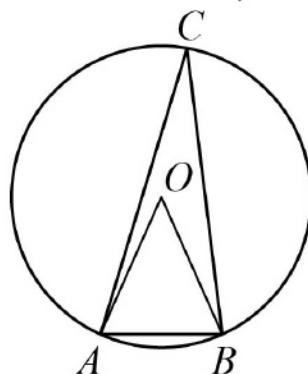
5 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 71° , угол CAD равен 61° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

6 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 14° , угол CAD равен 30° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

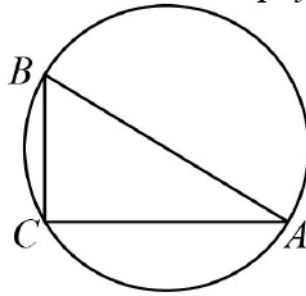
Ответ: _____.

7 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла C треугольника ABC , если угол AOB равен 48° .



Ответ: _____.

- 8** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 30$, $BC = 5\sqrt{13}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



Ответ: _____.

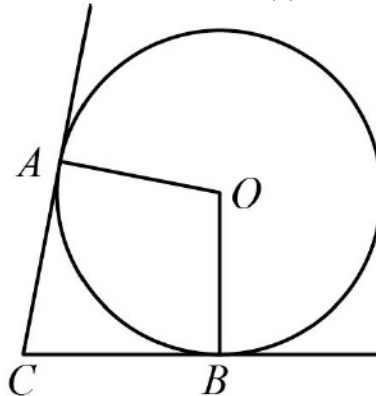
- 9** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120° . Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

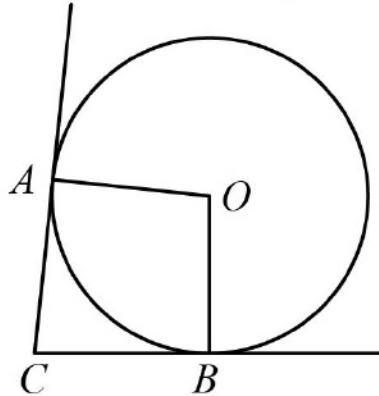


Ответ: _____.

- 12** На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 24° ?

Ответ: _____.

- 13** В угол C величиной 107° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

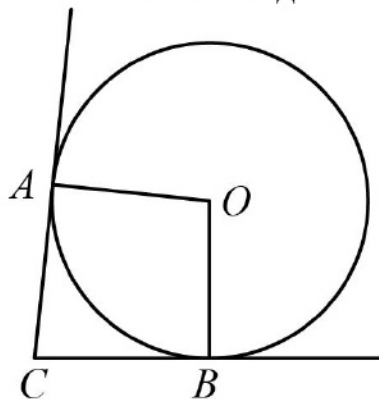


Ответ: _____.

- 14** На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 25° ?

Ответ: _____.

- 15** В угол C величиной 84° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

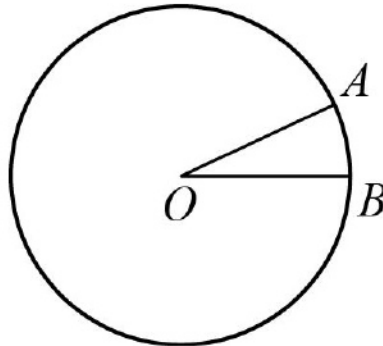


Ответ: _____.

- 16** На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 29° ?

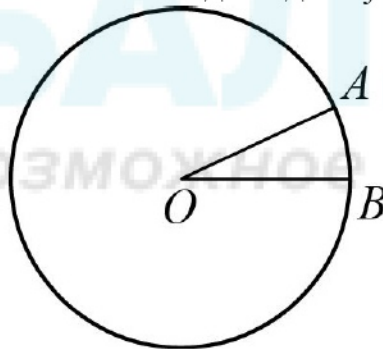
Ответ: _____.

- 17 На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 28^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 63. Найдите длину большей дуги.



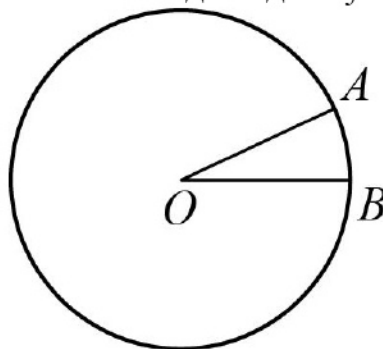
Ответ: _____.

- 18 На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 18^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 98. Найдите длину большей дуги.



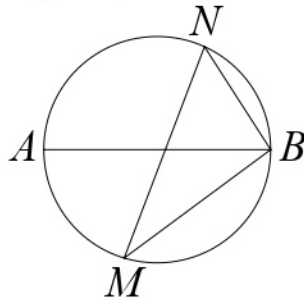
Ответ: _____.

- 19 На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 18^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 5. Найдите длину большей дуги.



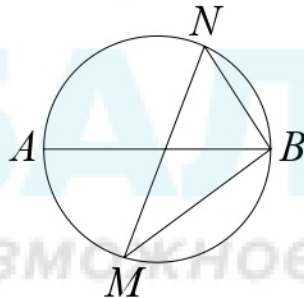
Ответ: _____.

- 20** На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 63^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 21** На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 34^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.