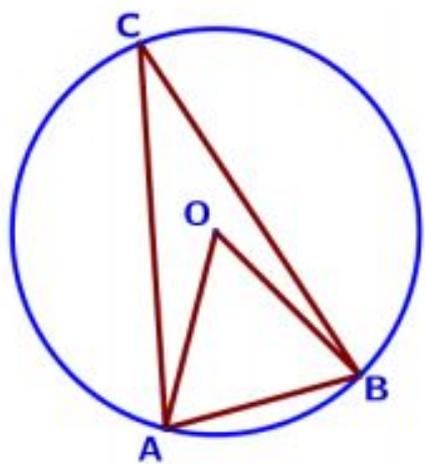


ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

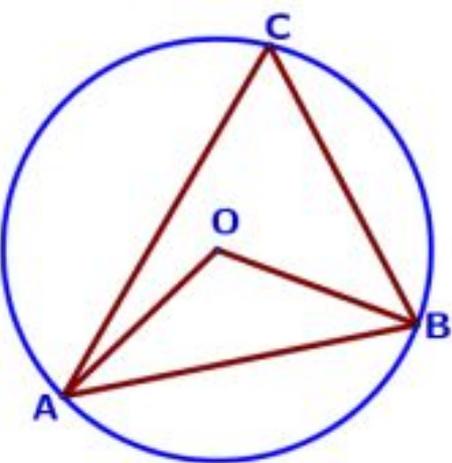
Задание 16.

***Окружность, круг и их
элементы***

1) Центральный и вписанный угол

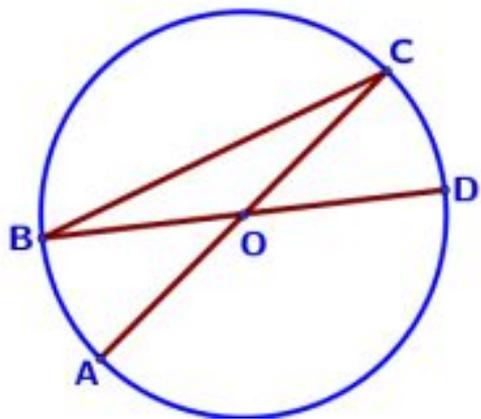


- 1.** Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 59° . Ответ дайте в градусах.
- 2.** Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 47° . Ответ дайте в градусах.



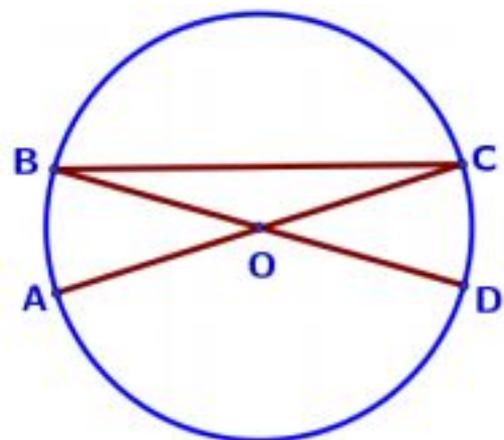
3. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 113° . Ответ дайте в градусах.

4. 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 173° . Ответ дайте в градусах.



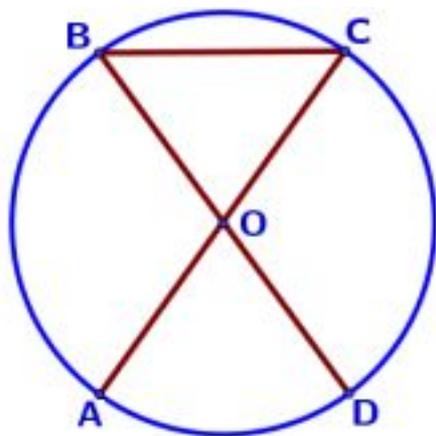
5. Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 19° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.

6. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Угол ACB равен 16° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



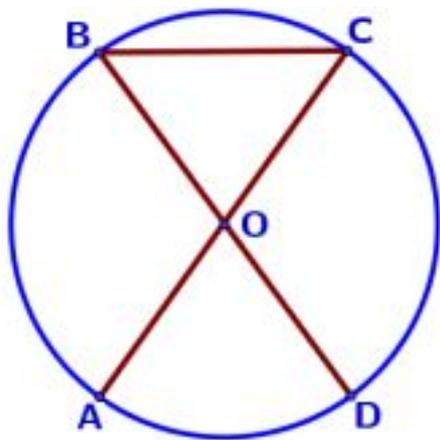
7. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 146° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

8. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 108° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



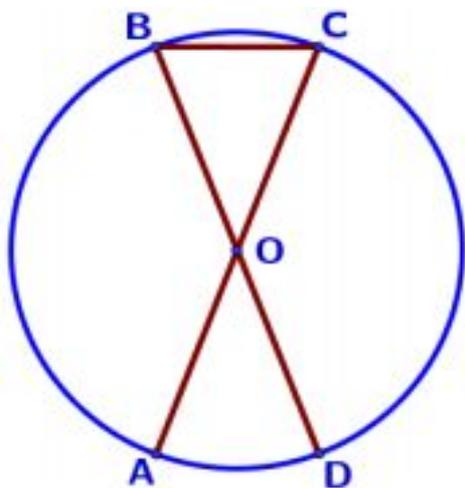
9. AC и BD – диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 54° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

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



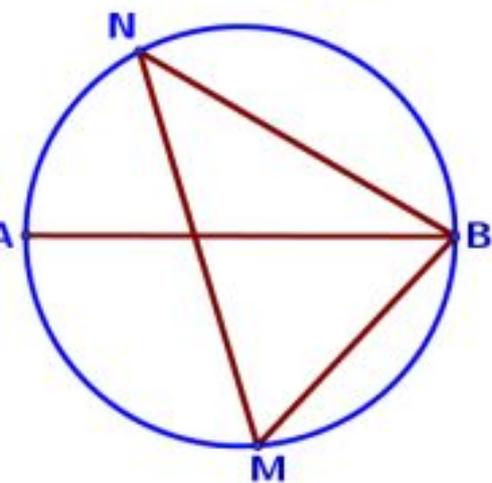
9. AC и BD – диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 54° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

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



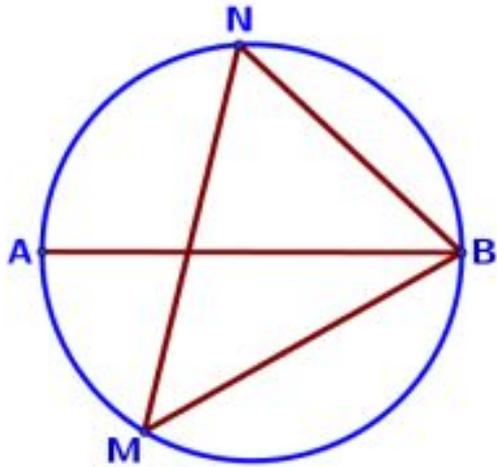
11. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 42° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

12. В окружности с центром O AC и BD – диаметры. Центральный угол AOD равен 50° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



13. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 32^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

14. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 71^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



15. 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.

16. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 68^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.

17. Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 56^\circ$ и $\angle OAB = 15^\circ$. Найдите $\angle BCO$. Ответ дайте в градусах.

18. Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 62^\circ$ и $\angle OAB = 53^\circ$. Найдите $\angle BCO$. Ответ дайте в градусах.

