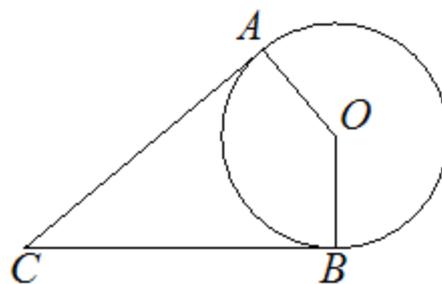
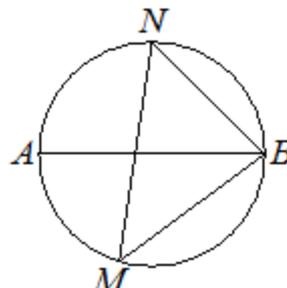


В угол C величиной 40° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B , точка O — центр окружности.

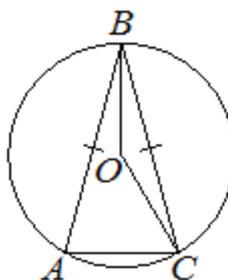
Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



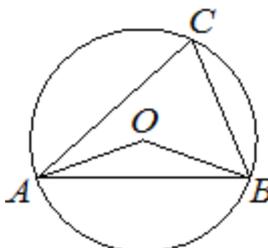
На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 43^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



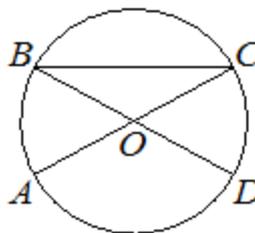
Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 28^\circ$. Найдите угол BOC . Ответ дайте в градусах.



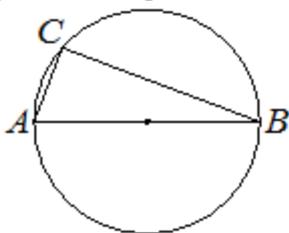
Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 167° . Ответ дайте в градусах.



В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 148° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 75° . Ответ дайте в градусах.



Алгебра

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3,4 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -4]$
- 2) $[-3,4; +\infty)$
- 3) $[-4; -3,4]$
- 4) $(-\infty; -4] \cup [-3,4; +\infty)$

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -8 + 4x > 0, \\ 4 - 3x > -8. \end{cases}$$

- 1) нет решений
- 2) $(-\infty; 4)$
- 3) $(2; +\infty)$
- 4) $(2; 4)$

Укажите решение неравенства

$$-3 - x \geq x - 6.$$

- 1) $(-\infty; 1,5]$
- 2) $[1,5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 4,5]$
- 4) $[4,5; +\infty)$

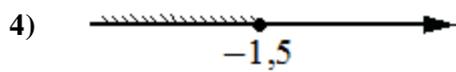
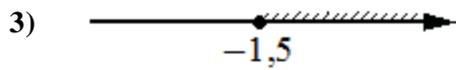
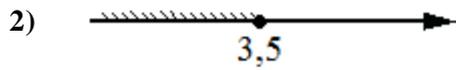
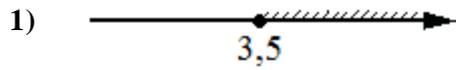
Укажите решение неравенства

$$-3 - x > 4x + 7.$$

- 1) $(-\infty; -0,8)$
- 2) $(-\infty; -2)$
- 3) $(-2; +\infty)$
- 4) $(-0,8; +\infty)$

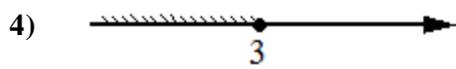
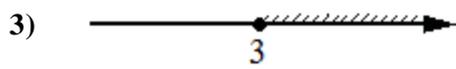
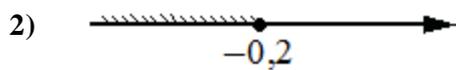
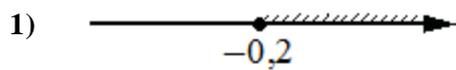
Укажите решение неравенства

$$4x+5 \geq 6x-2.$$



Укажите решение неравенства

$$x+4 \geq 4x-5.$$



Укажите решение неравенства

$$2x-3(x-7) \leq 3.$$

1) $(-\infty; -24]$

2) $(-\infty; 18]$

3) $[18; +\infty)$

4) $[-24; +\infty)$

Укажите решение неравенства

$$2x-4(3x+9) \geq -3.$$

1) $(-\infty; -3,3]$

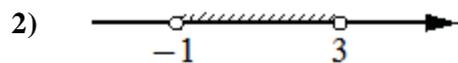
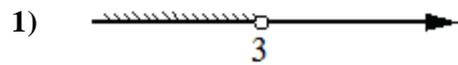
2) $[-3,3; +\infty)$

3) $[3,9; +\infty)$

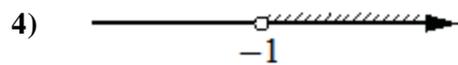
4) $(-\infty; 3,9]$

Укажите решение системы неравенств

$$\{x > -1, 3 - x > 0.$$



3) нет решений



Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1) $x^2 - 64 \geq 0$

2) $x^2 + 64 \leq 0$

3) $x^2 + 64 \geq 0$

4) $x^2 - 64 \leq 0$

Укажите решение системы неравенств

$$\{x + 1,8 \leq 0, x + 0,5 \leq -0,5.$$

