

0

5; 3,7; 100 - положительные

-3; -12 - отрицательные

числа b и $-b$ наз. противоположными

Найдите значение выражения $(-k)$, если:

а) $k = -3,5$;

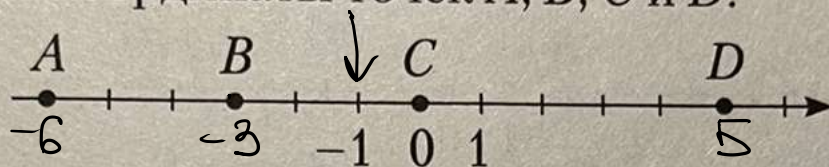
б) $k = 0,02$.

$k \rightarrow -k$
записать противополож.
(поменять знак)

а) если $k = (-3,5)$, то $-k = 3,5$

б) если $k = 0,02$, то $-k = -0,02$

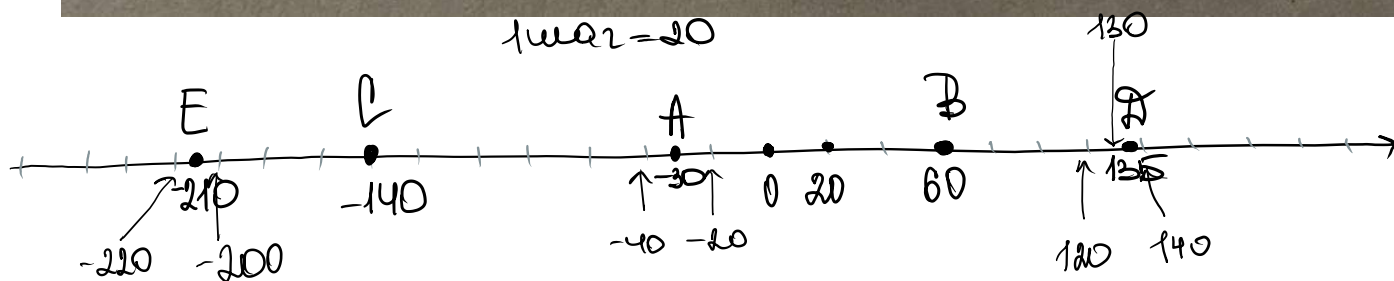
Запишите координаты точек A, B, C и D:



С(а) точка C с координатой а

$C(0)$, $D(5)$, $B(-3)$, $A(-6)$

Выберите единичный отрезок и отметьте на координатной прямой следующие точки: $A(-30)$, $B(60)$, $C(-140)$, $D(135)$, $E(-210)$.



расстояние от 0 до 5

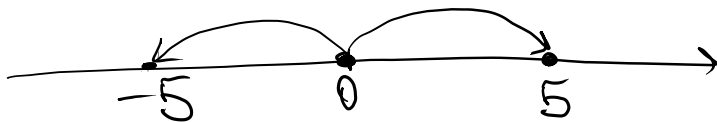
Модуль $|a|$
расстояние
модуль числа a

$|5| = 5$ полож. \rightarrow полож.

$|-5| = 5$ отриц. \rightarrow полож.

$|0| = 0$

$\begin{vmatrix} 0 \\ + \\ - \end{vmatrix} = 0$



Укажите верные равенства:

☒ а) $|-6| = 6$;

☒ в) $|+7| = -7$;

☒ б) $|-2,4| = -2,4$;

☒ г) $|0,12| = 0,12$.

Решите уравнения, используя определение модуля числа:

а) $|x| = 0$;

б) $|x| = 9,7$;

в) $|x| = -12$.

а) $|x| = 0$

$x = 0$

ответ: 0

б) $|x| = 9,7$

$x = 9,7$ или $x = -9,7$

ответ: $-9,7$; $9,7$

$|3| = 3$
 $|-3| = 3$

$|x| = a$
 $\swarrow \searrow$
 $a \quad -a$

в) $|x| = -12$

нет корней

ответ: нет корней

$$\bullet \quad 3 + 5 = 8$$

$$\bullet \quad -3 - 5 = -8$$

$$3 + 5 = 8$$

$$-14 - 11 = -25$$

$$-100 - 5 = -105$$

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \swarrow 5 \quad M \\ -10 + 3 = -7 \\ 10 - 3 = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} M \quad \swarrow 5 \\ -20 + 43 = 23 \\ 43 - 20 = 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \quad M \quad \swarrow 5 \\ 18 - 30 = -12 \\ 30 - 18 = 12 \end{array}$$

— и —

1) берем без знаков

2) сумма чисел

3) "—" перед результатом

— и +

1) берем без знаков

2) $5 - M$

3) знак 5

Составка знаков

$+(+ \rightarrow +$

$+(- \rightarrow -$

$- (+ \rightarrow -$

$- (- \rightarrow +$

$$-14 + (+5) = -14 + 5 = -9$$

$$-13 + (-7) = -13 - 7 = -20$$

$$7 - (+40) = 7 - 40 = -33$$

$$12 - (-8) = 12 + 8 = 20$$

Укажите неверное равенство:

а) $-17 + (-2) = -19$;

в) $-15 + 5 = -10$;

+ б) $8 + (-3) = 5$;

~~г) $-4 + (-20) = -16$.~~

$8 + (-3) = 8 - 3 = 5$

$-4 + (-20) = -4 - 20 = -24$

а) $8 + (-3,6)$; $= 8 - 3,6 = 4,4$

б) $-2,8 + (-0,9)$; $= -2,8 - 0,9 = -3,7$

в) $-7,4 + 7,4$; $= 0$

$$\begin{array}{r} 8,0 \\ - 3,6 \\ \hline 4,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ + 0,9 \\ \hline 3,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 0,06 \\ - 0,30 \\ \hline 0,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,2 \\ + 3,0 \\ \hline 3,2 \end{array}$$

г) $0,06 + (-0,3)$; $= 0,06 - 0,3 = -0,24$

д) $-0,2 + (-3)$; $= -0,2 - 3 = -3,2$

е) $-6,5 + 0$; $= -6,5$

