

Подготовка к контрольной работе

6 класс

Заполните таблицу:

c	-8	-5	-3	0	3	5
$2c$	-16	-10	-6	0	6	10
$2c + 6$	-10	-4	0	6	12	16
$10 - (2c + 6)$	20	14	10	4	-2	-6

На координатной прямой точками отмечены целые числа a , b , m и n .
Используя рисунок, сравните числа:

а) $0 < a$

б) $-n > 0$

в) $-n > -a$

$0 > m$

$-a < 0$

$-b < -m$

$a > m$

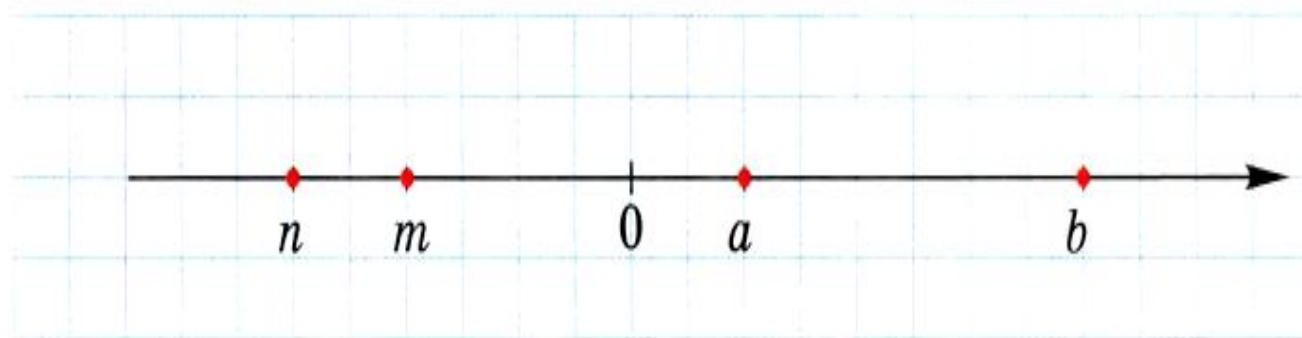
$n < -m$

$-a > -b$

$n < b$

$-a < b$

$-m < -n$



1) Заполните таблицу:

a	b	$a - b$	$b - a$
20	7	13	-13
-15	8	-23	23
30	-9	39	-39
-10	-6	-4	4

B -1	B -2	B -3	B -4	B -5
3	-72	-37	-165	66
-98	68	-98	66	-108
-11	776	8	-111	-99
134	174	18	172	136
11	31	120	41	-143
-36	-86	4	-76	-31
-107	-77	-86	-130	-97
28	-50	30	78	20
-70	-88	-80	-80	-80
-84	-60	-124	-94	-50

Вычислите:

а) $-8 \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $2 \cdot (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $-3 \cdot (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-6 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-20 : (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-30 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-7 : (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \cdot (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-16 : (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-5 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 : (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-5 \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

1) Найдите значения следующих произведений при $a = 2$, $b = -3$, $c = -4$:

$$a \cdot b \cdot c = \underline{2 \cdot (-3) \cdot (-4) = 24}$$

$$(-a) \cdot b \cdot c = \underline{-2 \cdot (-3) \cdot (-4) = -24}$$

$$(-a) \cdot (-b) \cdot c = \underline{-2 \cdot 3 \cdot (-4) = 24}$$

$$(-a) \cdot (-b) \cdot (-c) = \underline{-2 \cdot 3 \cdot 4 = -24}$$

Какое из равенств неверно?

- 1) $-(-2) = 2$ 2) $+(+4) = 4$ 3) $-(+5) = -5$ 4) $+(-3) = 3$

Какое из чисел -17 , -28 , -6 , -12 является наименьшим?

- 1) -17 2) -28 3) -6 4) -12

Расположите числа -19 , 0 , -20 , 1 в порядке убывания.

- 1) $1, 0, -19, -20$ 3) $-20, -19, 0, 1$
2) $1, 0, -20, -19$ 4) $-19, -20, 0, 1$

Значение какого из выражений равно -7 ?

- 1) $-6 + 13$ 2) $-2 + (-9)$ 3) $6 + (-13)$ 4) $9 - (-2)$

Замените выражение $+(-3) + (-4) - (-5)$ равным, не содержащим скобок.

1) $-3 - 4 + 5$

3) $3 - 4 - 5$

2) $-3 + 4 - 5$

4) $3 + 4 - 5$

Найдите значение выражения $3 - 5 + 8 + 5 - 9 - 11$.

О т в е т: _____

Каждому выражению (верхняя строка) поставьте в соответствие его значение при $x = -20$, $y = 38$ (нижняя строка).

А. $x + y$

Б. $x - y$

В. $-x - y$

Г. $y - x$

1) 58

2) -58

3) 18

4) -18

О т в е т:

А	Б	В	Г

Значение какого из выражений является положительным числом?

1) $-240 \cdot (-18) \cdot (-452)$

3) $-240 \cdot (-18) \cdot 0$

2) $240 \cdot 18 \cdot (-452)$

4) $-240 \cdot (-18) \cdot 452$

Каждому выражению (верхняя строка) поставьте в соответствие его значение (нижняя строка).

А. $-9 \cdot (-1)$

Б. $36 : (-4)$

В. $0 : (-5)$

1) -5

2) 0

3) -9

4) 9

О т в е т:

А	Б	В

Найдите значение выражения $(-10) \cdot (-8) : (-5)$.

О т в е т: _____

$$38+x=27$$

$$-15+x=28$$

$$71+y=18$$

$$y+(-18)=-36$$

$$85+x=32$$

$$-18-x=13$$

$$-85+y=24$$

$$x-(-5)=16$$