

# 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)  $-n > -a$

$0 > m$

$-a < 0$

$-b < -m$

$a > m$

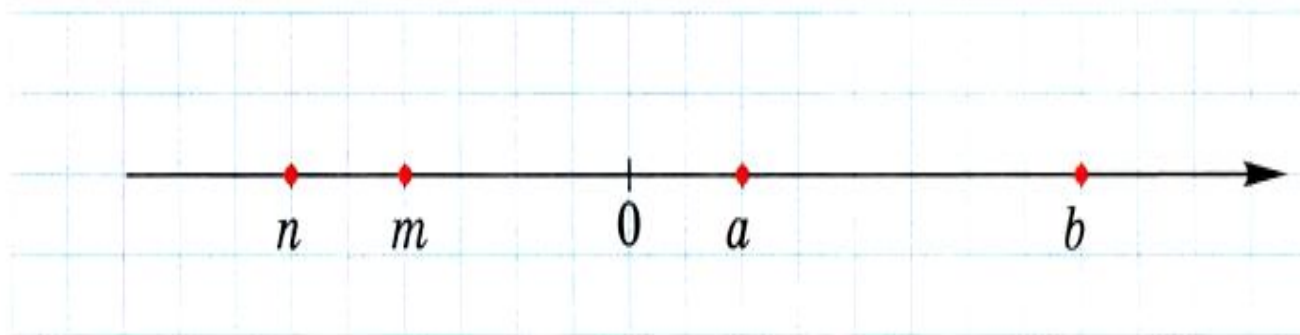
$n < -m$

$-a > -b$

$n < b$

$-a < b$

$-m < -n$



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>B -1</b>	<b>B -2</b>	<b>B -3</b>	<b>B -4</b>	<b>B -5</b>
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)  $-8 \cdot (-5) = \underline{\quad}$

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

в)  $-3 \cdot (-1) = \underline{\quad}$

$-6 : 2 = \underline{\quad}$

$-20 : (-4) = \underline{\quad}$

$-30 : 6 = \underline{\quad}$

$-7 : (-1) = \underline{\quad}$

$9 \cdot (-9) = \underline{\quad}$

$-16 : (-4) = \underline{\quad}$

$-5 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$8 : (-4) = \underline{\quad}$

$-5 \cdot 0 = \underline{\quad}$

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: \_\_\_\_\_

$$38+x=27$$

$$-15+x=28$$

$$71+y=18$$

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

$$85+x=32$$

$$-18-x=13$$

$$-85+y=24$$

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