

Проверка домашнего задания

№ 272 Вычислите:

$$\text{а) } (41 - 20) - 34 = 21 - 34 = -13$$

$$\text{б) } 52 - (33 + 48) = 52 - 81 = -29$$

$$\begin{aligned} \text{в) } -(3,2 - 5,12) + 4,8 &= -(-1,92) + 4,8 = \\ &= 1,92 + 4,8 = 6,72 \end{aligned}$$

$$\text{г) } (-8,43 + 2,7) - 12,9 = -5,73 - 12,9 = -18,63$$

№ 274 Найдите значение выражения:

$$\text{а) } \frac{14}{31} + \left(-\frac{20}{31} + \frac{16}{31} \right) = \frac{14}{31} + \left(-\frac{4}{31} \right) = \frac{10}{31}$$

$$\text{б) } -\frac{18}{25} - \left(\frac{24}{25} - \frac{12}{25} \right) = -\frac{18}{25} - \frac{12}{25} = -\frac{30}{25} = -\frac{6}{5} = -1\frac{1}{5}$$

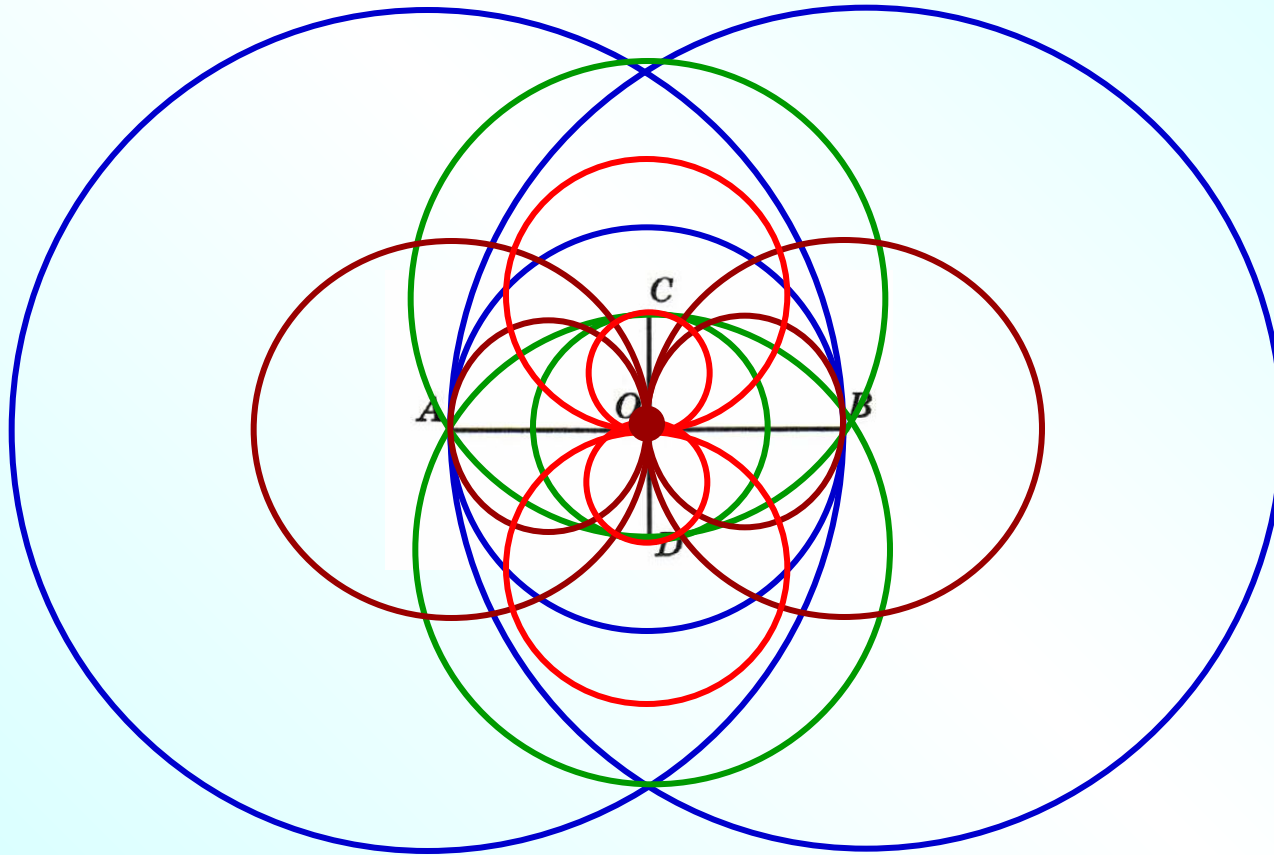
№ 280 Заполните таблицу:

x	-6	-4	-2	0	2	4	6
$4 - x$	10	8	6	4	2	0	- 2

$$4 - (-6) = 4 + 6 = \mathbf{10}$$

8.6. Сколько отрезков на рисунке? Постройте все окружности, для которых эти отрезки — диаметры, и все окружности, для которых эти отрезки — радиусы.

Имеет ли полученная фигура центр симметрии?





К л а с с н а я р а б о т а.

№ 285 Найдите значение выражения $-a + b$, если:

а) $a = 25$ $b = 32$;

$$-a + b = -25 + 32 = 7$$

б) $a = 25$ $b = -32$;

$$-a + b = -25 + (-32) = -57$$

$$= -25 - 32 = -57$$

в) $a = -25$ $b = 32$;

$$-a + b = 25 + 32 = 57$$

№ 285 Найдите значение выражения $-a + b$, если:

г) $a = -25$ $b = -32$.

$$\begin{aligned} -a + b &= 25 + (-32) = -7 \\ &= 25 - 32 = -7 \end{aligned}$$

№ 286 Найдите значение выражения $a - b$, если:

а) $a = +17$ $b = 4$;

$$a - b = 17 - 4 = \mathbf{13}$$

б) $a = -17$ $b = 4$;

$$a - b = -17 - 4 = \mathbf{-21}$$

в) $a = -17$ $b = -4$;

$$a - b = -17 - (-4) = \mathbf{-13}$$

$$-17 + 4 = \mathbf{-13}$$

№ 286 Найдите значение выражения $a - b$, если:

г) $a = 17$ $b = -4$.

$$a - b = 17 - (-4) = \mathbf{21}$$

$$17 + 4 = \mathbf{21}$$

№ 290 Известно, что a и b – положительные числа.
Сравните:

а) $0 > -b$;

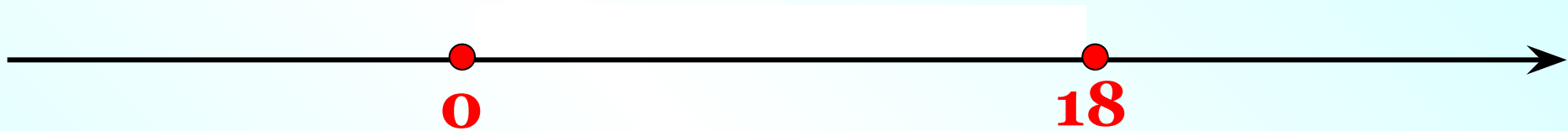
б) $a > -b$;

в) $|-b| = b$;

г) $|b| ? |-a|$.

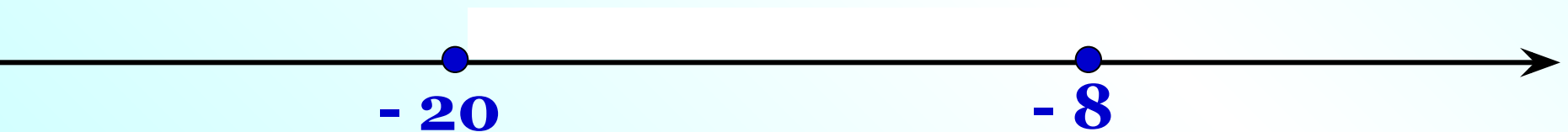
№ 291 Сколько целых чисел заключено между (а, в) числами:

а) 0 и 18;



Ответ: 17

в) - 20 и - 8;



Ответ: 11

№ 292 Используя знак модуля, запишите:

а) модуль суммы чисел a и b ; $|a + b|$

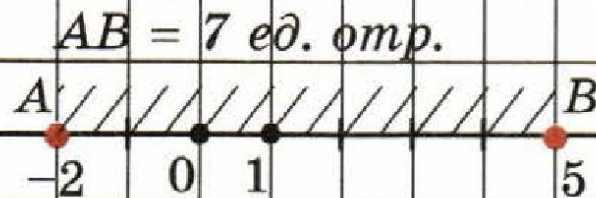
б) сумму модулей чисел a и b ; $|a| + |b|$

в) модуль разности чисел a и b ; $|a - b|$

г) разность модулей чисел a и b . $|a| - |b|$

9.1. Укажите координаты точек A и B . Выделите отрезок AB штриховкой и запишите, чему равна его длина. Найдите модуль разности координат точек A и B (см. образец).

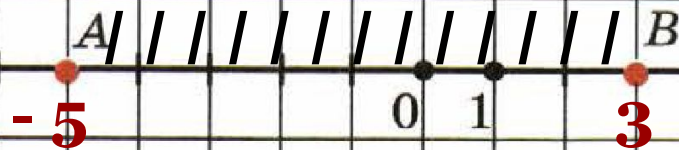
Образец:



$$|5 - (-2)| = |5 + 2| = 7 \quad |-2 - 5| = |-7| = 7$$

$AB = 8$ ед. отр.

a)



$$|3 - (-5)| = |3 + 5| = 8 \quad |-5 - 3| = |-8| = 8$$

Дома:

У: № 287; 288; 289;
291(б,г);

РТ: № 9.1(б,в)

Самостоятельная работа

стр. 36

С – 9.1

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

9.1

Расстояние между
точками координатной
прямой

ВАРИАНТ 1

1 Найдите модуль разности чисел p и n если:

а) $p = 9,8$, $n = 4,02$;

$$|9,8 - 4,02| = |5,78| = 5,78.$$

б) $p = -6\frac{3}{14}$, $n = 2\frac{5}{7}$;

$$\left| -6\frac{3}{14} - 2\frac{5}{7} \right| = \left| -8\frac{13}{14} \right| = 8\frac{13}{14}$$

ВАРИАНТ 1

- 2 Запишите координаты точек А и В. Найдите длину отрезка АВ. Найдите модуль разности координат точек А и В.

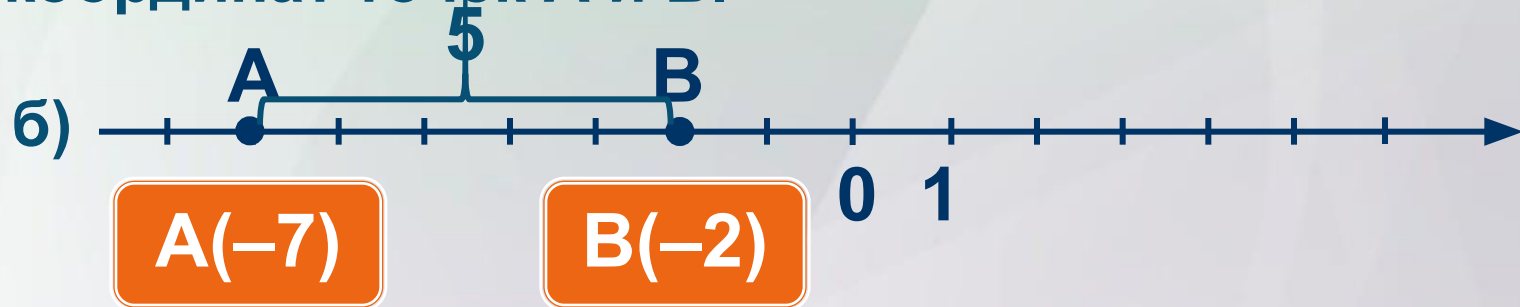


$$AB = 6;$$

$$|4 - 10| = |-6| = 6.$$

ВАРИАНТ 1

- 2) Запишите координаты точек А и В. Найдите длину отрезка АВ. Найдите модуль разности координат точек А и В.



$$AB = 5;$$

$$|-7 - (-2)| = |-7 + 2| = 5.$$

ВАРИАНТ 1

- 2 Запишите координаты точек А и В. Найдите длину отрезка АВ. Найдите модуль разности координат точек А и В.

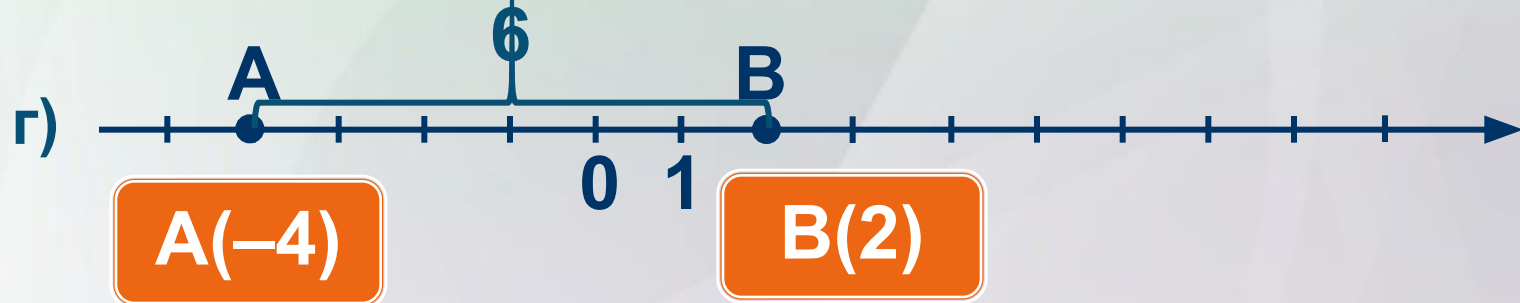


$$AB = 9;$$

$$|-3 - 6| = |-9| = 9.$$

ВАРИАНТ 1

- 2 Запишите координаты точек А и В. Найдите длину отрезка АВ. Найдите модуль разности координат точек А и В.



$$AB = 6;$$

$$|-4 - 2| = |-6| = 6.$$

ВАРИАНТ 2

1 Найдите модуль разности чисел r и t если:

а) $r = 7,6$, $t = 5,04$;

$$|7,6 - 5,04| = |2,56| = 2,56.$$

б) $r = -8\frac{5}{12}$, $t = 1\frac{3}{4}$.

$$\left| -8\frac{5}{12} - 1\frac{3}{4} \right| = \left| -9\frac{14}{12} \right| = 10\frac{1}{6}$$

ВАРИАНТ 2

- 2 Запишите координаты точек M и N. Найдите длину отрезка MN. Найдите модуль разности координат точек M и N.

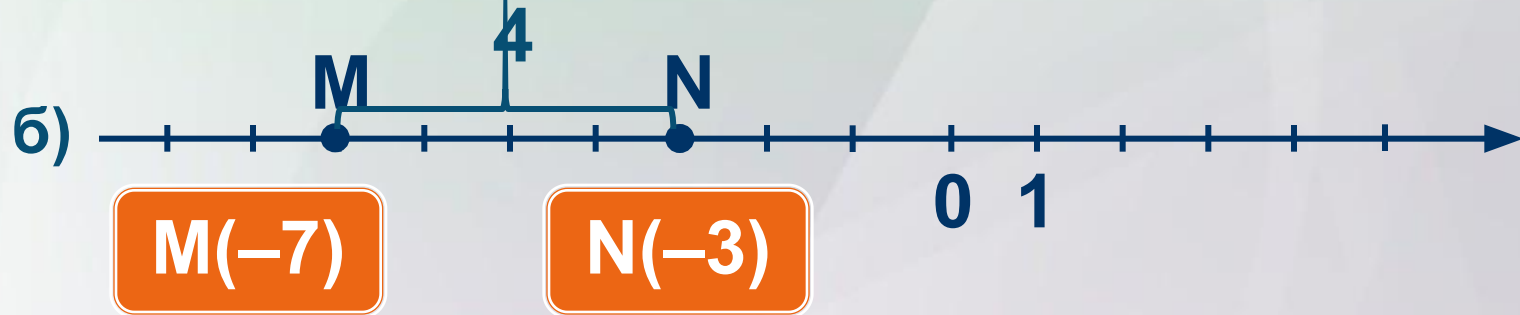


$$MN = 6;$$

$$|3 - 9| = |-6| = 6.$$

ВАРИАНТ 2

- 2) Запишите координаты точек М и N. Найдите длину отрезка MN. Найдите модуль разности координат точек М и N.

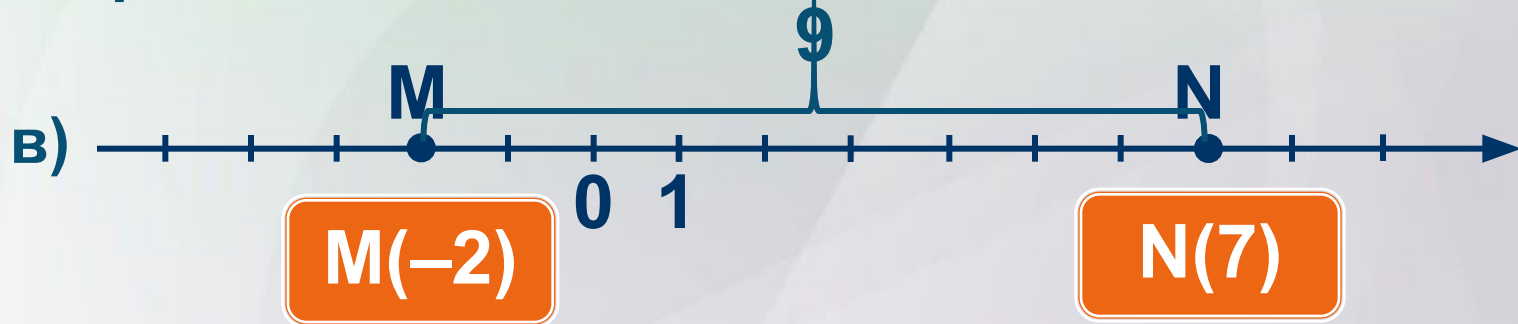


$$MN = 4;$$

$$|-7 - (-3)| = |-7 + 3| = 4.$$

ВАРИАНТ 2

- 2 Запишите координаты точек M и N. Найдите длину отрезка MN. Найдите модуль разности координат точек M и N.

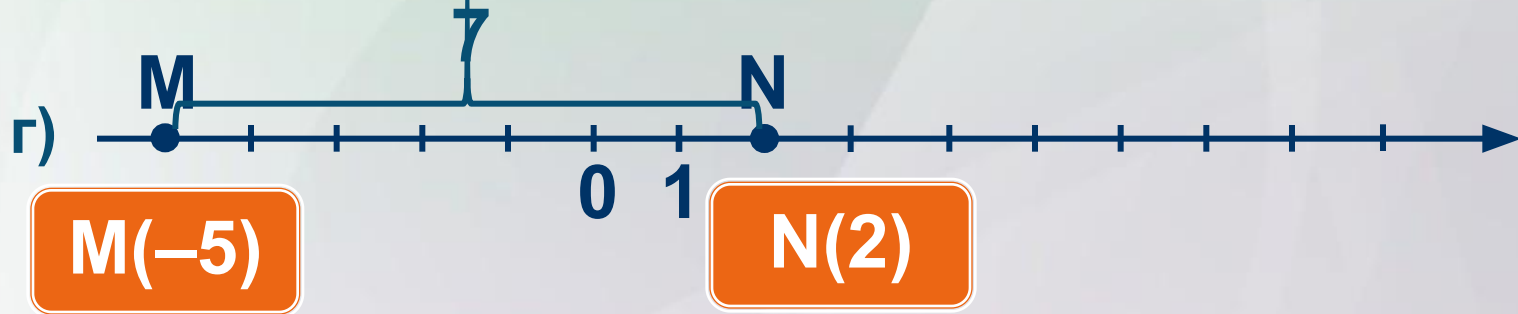


$$MN = 9;$$

$$|-2 - 7| = |-9| = 9.$$

ВАРИАНТ 2

- 2 Запишите координаты точек М и N. Найдите длину отрезка MN. Найдите модуль разности координат точек М и N.



$$MN = 7;$$

$$|-5 - 2| = |-7| = 7.$$