

1. Вместо * вставьте число так, чтобы получилось верное равенство:

а) $-(-4) = *$; б) $9 = -*$; в) $-(+5,2) = *$; г) $-* = \frac{8}{9}$.

$$-(-a) = a$$

а) $-(-4) = 4$

в) $-(+5,2) = -5,2$

б) $9 = -(-9)$

г) $-\left(*\frac{8}{9}\right) = \frac{8}{9}$

2. Укажите число, противоположное числу $-m$, если:

а) $-m = 3$; б) $-m = -6$; в) $-m = +5,1$; г) $-m = 0$.

а) если $-m = 3$, то $m = -3$

б) если $-m = -6$, то $m = 6$

в) если $-m = +5,1$, то $m = -5,1$

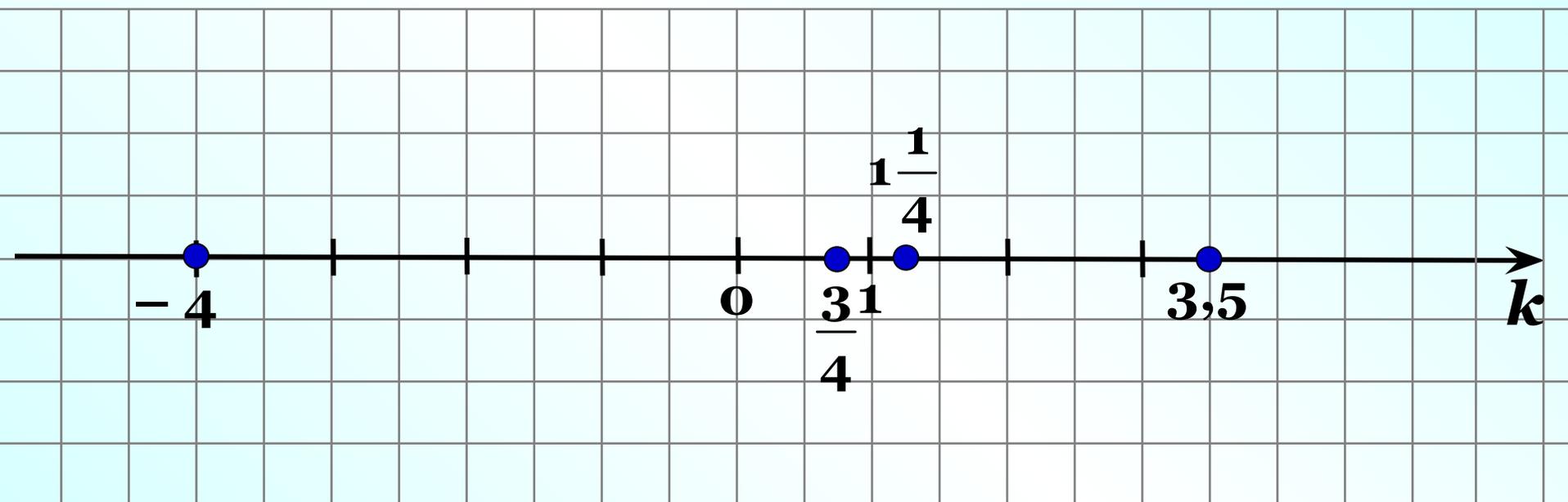
г) если $-m = 0$, то $m = 0$

3. Отметьте на координатной прямой число k , если:

а) $k = \frac{3}{4}$; б) $-k = -1\frac{1}{4}$; в) $k = +3,5$; г) $-k = 4$.

$$k = 1\frac{1}{4}$$

$$k = -4$$



*Проверка
домашнего
задания*

№ 72 Укажите число, противоположное числу b , если:

$$b = +1,2, \quad b = -\frac{2}{5}, \quad b = -7, \quad b = 4,3.$$

если $b = +1,2$, то $-b = -1,2$

если $b = -\frac{2}{5}$, то $-b = \frac{2}{5}$

если $b = -7$, то $-b = 7$

если $b = 4,3$, то $-b = -4,3$

№ 75 Укажите число, противоположное числу $-b$, если:

$$-b = -2, \quad -b = +15, \quad -b = -3,1, \quad -b = \frac{3}{4}$$

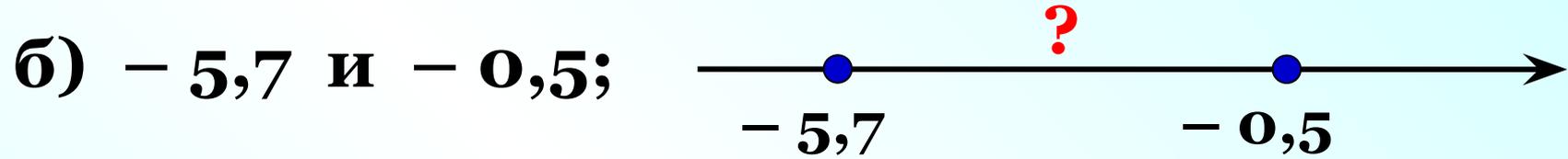
если $-b = -2$, то $b = 2$

если $-b = +15$, то $b = -15$

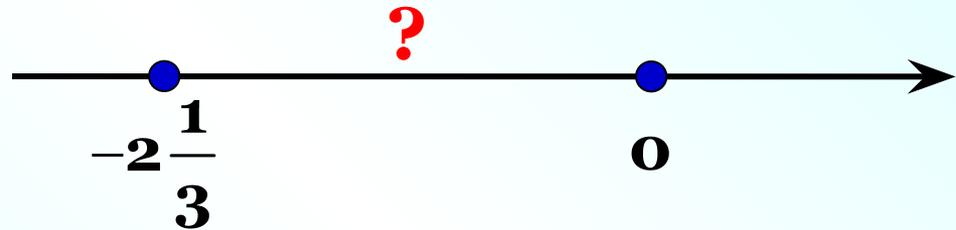
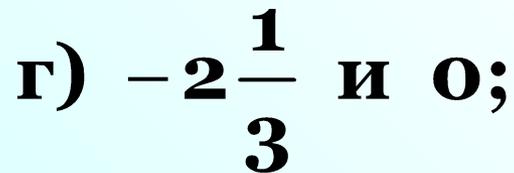
если $-b = -3,1$, то $b = 3,1$

если $-b = \frac{3}{4}$, то $b = -\frac{3}{4}$

№ 89(б,г,д) Укажите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:



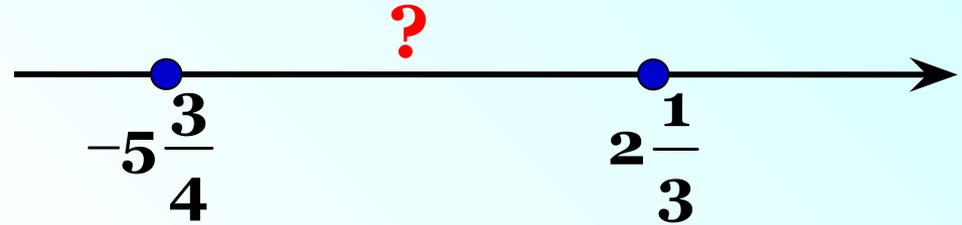
-5 ; -4 ; -3 ; -2 ; -1 ;



-2 ; -1 ;

№ 89(б,г,д) Укажите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:

д) $-5\frac{3}{4}$ и $2\frac{1}{3}$;



$-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2;$

№ 99 Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$$

$$\text{б) } 5\frac{8}{21} - 2\frac{5}{21} = 3\frac{3}{21} = 3\frac{1}{7}$$

$$\text{в) } 1\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9} = 3\frac{11}{9} = 4\frac{2}{9}$$

$$\text{г) } 4\frac{4}{15} - 2\frac{7}{15} = 2\frac{4}{15} - \frac{7}{15} = 1\frac{19}{15} - \frac{7}{15} =$$

№ 99 Найдите значение выражения:

$$\begin{aligned} \text{г) } 4\frac{4}{15} - 2\frac{7}{15} &= 2\frac{4}{15} - \frac{7}{15} = 1\frac{15}{15} + \frac{4}{15} - \frac{7}{15} = \\ &= 1\frac{19}{15} - \frac{7}{15} = 1\frac{12}{15} = 1\frac{4}{5} \end{aligned}$$

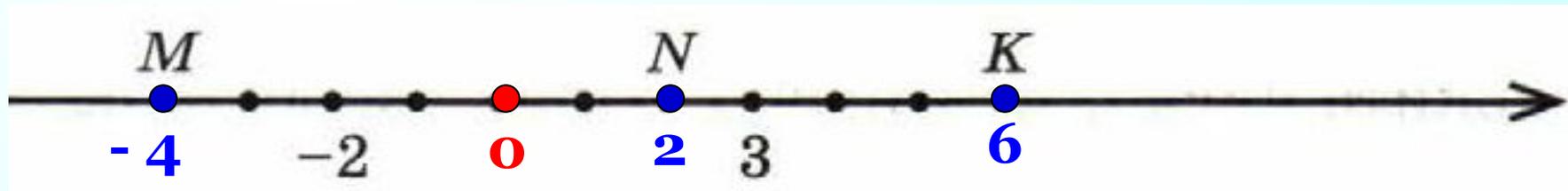
РТ № 3.3 Заполните таблицу.

Число	Противоположное число
3	- 3
- 5	5
$-(-8)$	- 8
$-(+7)$	7
$-(-10)$	- 10
$-(+16)$	16
$+(-8)$	8
$-(-(-4))$	4



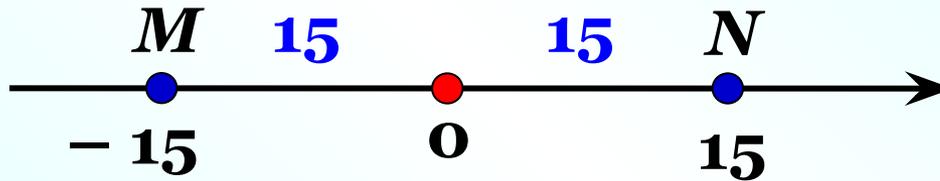
К л а с с н а я р а б о т а .

№ 81 Укажите координаты точек M , N , K .



№ 82(в,г) Найдите расстояние между точками координатной прямой:

в) $M(-15)$ и $N(15)$;



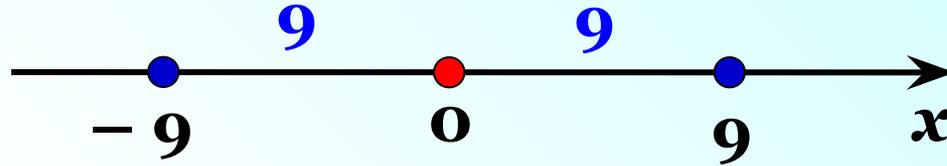
$$MN = 30$$

г) $K(-21,8)$ и $L(+21,8)$;

$$KL = 21,8 + 21,8 = 43,6$$

№ 90 Решите уравнение:

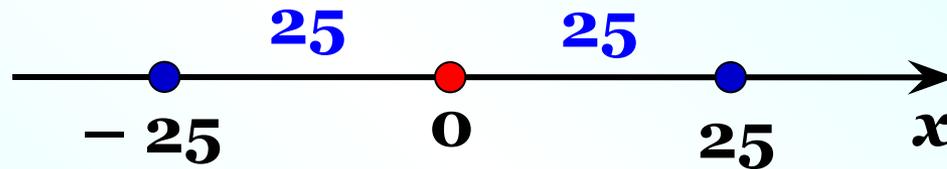
а) $|x| = 9$



$x_1 = 9$ $x_2 = -9$

Ответ: ± 9

б) $|x| = 25$



$x_1 = 25$ $x_2 = -25$

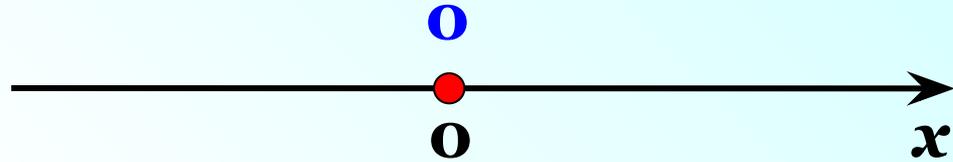
Ответ: ± 25

№ 90 Решите уравнение:

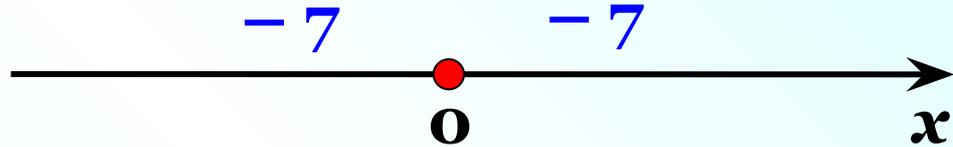
в) $|x| = 0$

$x = 0$

Ответ: 0

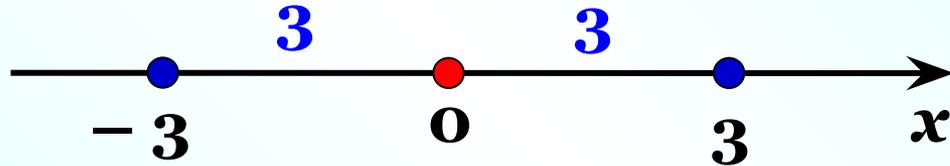


г) $|x| = -7$



Ответ: корней нет

д) $|x| = 3$



$x_1 = 3$ $x_2 = -3$

Ответ: ± 3

№ 84 1) Укажите: а) $|-x|$, если $|x| = 5$;
б) $|x|$, если $|-x| = 8$.

а) если $|x| = 5$, то $|-x| = 5$

б) если $|-x| = 8$, то $|x| = 8$

2) Верно ли, что $|x| = |-x|$? Почему?

$$|x| = |-x|$$

№ 91 Вычислите:

а) $1,5 \cdot |-3| = 1,5 \cdot 3 = 4,5$

б) $|-0,75| : |25| = 0,75 : 25 = 0,03$

в) $|-1,5| : 3 = 1,5 : 3 = 0,5$

г) $|-8,1| \cdot |-3,2| = 8,1 \cdot 3,2 = 25,92$

д) $|-1,8| \cdot |+2| = 1,8 \cdot 2 = 3,6$

е) $|+0,4| \cdot |-5| = 0,4 \cdot 5 = 2$

№ 92 Вычислите:

$$\text{а) } \left| \frac{1}{12} + \frac{5}{12} \right| = \left| \frac{6}{12} \right| = \left| \frac{1}{2} \right| = \frac{1}{2}$$

$$\text{б) } \left| \frac{1}{12} \right| + \left| -\frac{5}{12} \right| = \frac{1}{12} + \frac{5}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\text{в) } \left| -\frac{4}{15} \right| + \left| -\frac{1}{15} \right| = \frac{4}{15} + \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\text{г) } \left| -\frac{9}{14} \right| - \left| \frac{3}{14} \right| = \frac{9}{14} - \frac{3}{14} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

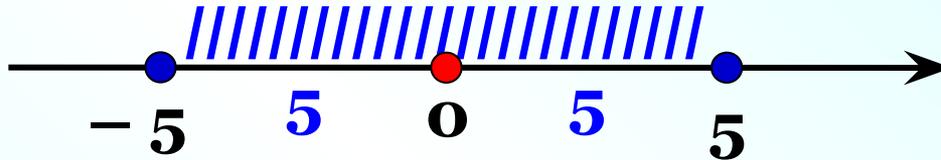
№ 92 Вычислите:

$$\text{д) } \left| 1\frac{2}{5} \right| + \left| -1\frac{1}{5} \right| = 1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$\text{е) } \left| -2\frac{4}{7} \right| - \left| -1\frac{3}{7} \right| = 2\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 1\frac{1}{7}$$

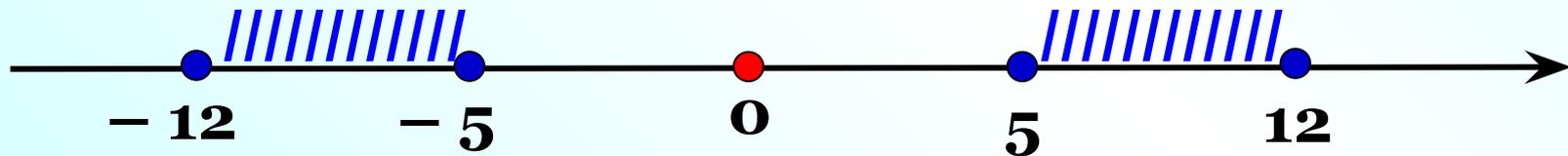
№ 100 Запишите все целые числа, модули которых:

а) меньше 5;



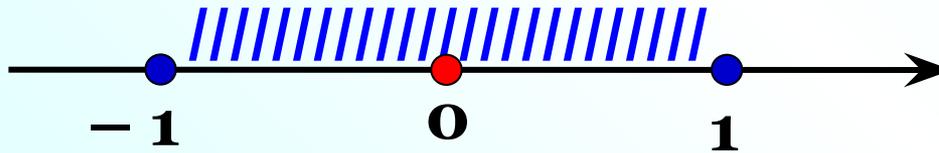
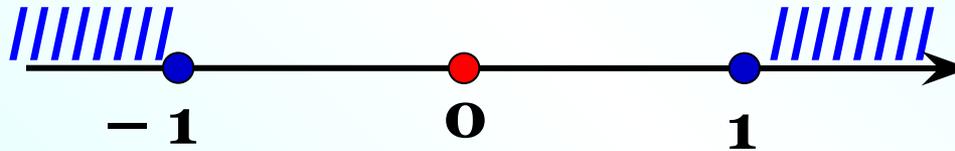
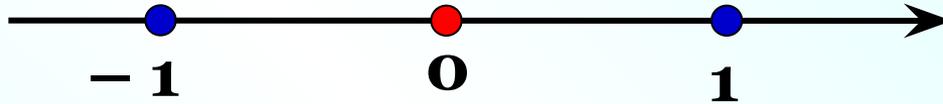
- 4; - 3; - 2; - 1; 0; 1; 2; 3; 4

б) больше 5, но меньше 12.



- 11; - 10; - 9; - 8; - 7; - 6; 6; 7; 8; 9; 10; 11

№ 101 Укажите (сделайте рисунок), где на координатной прямой расположены числа, модули которых равны 1; больше 1; меньше 1.



Дома:

№ 88; 94; 102; 105; 106

Самостоятельная работа

стр. 16

С – 3.4