

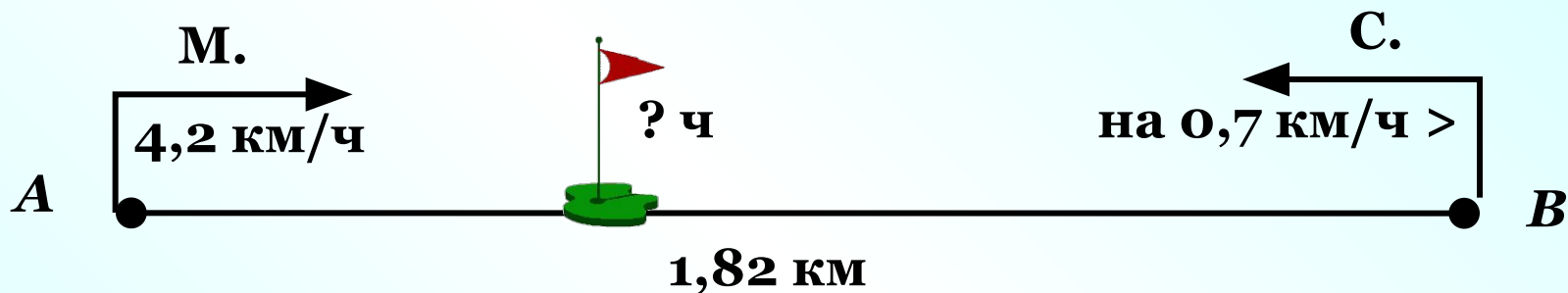
*Проверка
домашнего
задания*

№ 69(б) Укажите числа, противоположные данным:

б) $\frac{8}{11}$; - 8,3; - 44; 0.

$-\frac{8}{11}$; 8,3; 44; 0.

№ 95 Маша и Саша вышли одновременно навстречу друг другу из своих домов, расстояние между которыми 1,82 км. Через какое время они встретятся, если Маша идёт со скоростью 4,2 км/ч, а Саша – на 0,7 км/ч быстрее?



- 1) $4,2 + 0,7 = 4,9$ км/ч скорость Саши
- 2) $4,2 + 4,9 = 9,1$ км/ч скорость сближения
- 3) $1,82 : 9,1 = 0,2$ ч встретятся

Ответ: через 0,2 ч

№ 96 Найдите значение выражения:

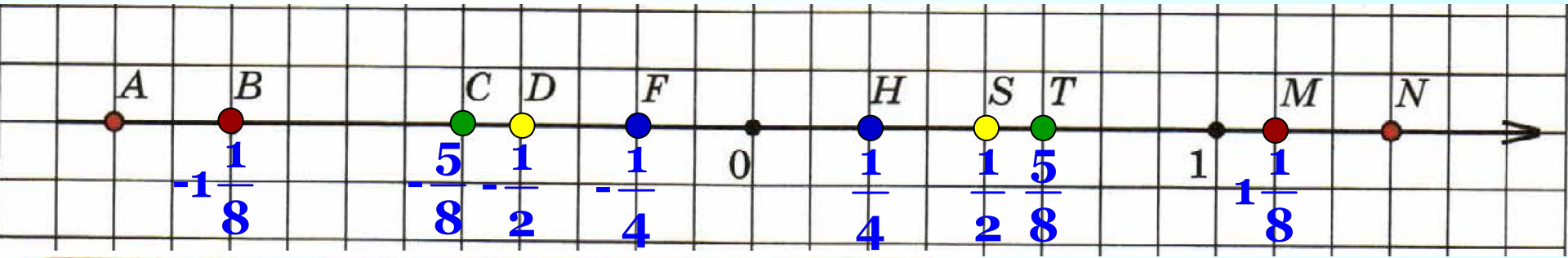
$$\text{а) } 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

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

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

$$\text{г) } 2 - 1\frac{3}{4} = 1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

РТ № 3.1 Закрасьте одинаковым цветом точки, соответствующие противоположным числам. Запишите модули этих чисел.



Образец: $A\left(-1\frac{3}{8}\right); N\left(1\frac{3}{8}\right). \left|-1\frac{3}{8}\right| = \left|1\frac{3}{8}\right| = 1\frac{3}{8}.$

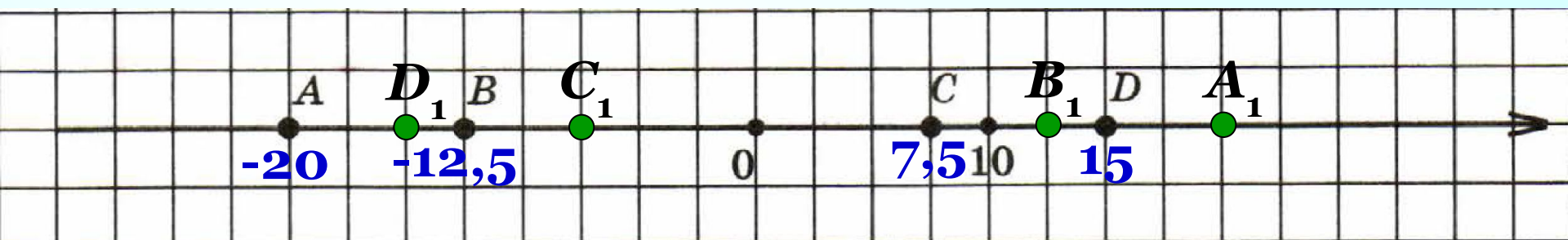
$H\left(-\frac{1}{4}\right); \left(\frac{1}{4}\right). \left|-\frac{1}{4}\right| = \left|\frac{1}{4}\right| = \frac{1}{4}$

$C\left(-\frac{5}{8}\right); \left(\frac{5}{8}\right). \left|-\frac{5}{8}\right| = \left|\frac{5}{8}\right| = \frac{5}{8}$

$D\left(-\frac{1}{2}\right); S\left(\frac{1}{2}\right). \left|-\frac{1}{2}\right| = \left|\frac{1}{2}\right| = \frac{1}{2}$

$B\left(-1\frac{1}{8}\right); M\left(1\frac{1}{8}\right). \left|-1\frac{1}{8}\right| = \left|1\frac{1}{8}\right| = 1\frac{1}{8}$

РТ № 3.2 Определите координаты точек A , B , C , D .
Отметьте точки A_1 , B_1 , C_1 , D_1 , симметричные
данным относительно начала отсчёта. За-
пишите их координаты.



$A(-20)$

$A_1(20)$

$B(-12,5)$

$B_1(12,5)$

$C(7,5)$

$C_1(-7,5)$

$D(15)$

$D_1(-15)$



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 71 1) Запишите число, противоположное числу a .

a и $-a$ – противоположные числа

2) Укажите число, противоположное числу a , если:

$$a = 5, \quad a = -3, \quad a = 0, \quad a = \frac{2}{5}$$

если $a = 5$, то $-a = -5$

если $a = -3$, то $-a = 3$

если $a = 0$, то $-a = 0$

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

№ 74 Укажите число, противоположное числу $-a$, если:

$$-a = 4, \quad -a = -7, \quad -a = +12,8, \quad -a = 0.$$

$-a$ и a – противоположные числа

если $-a = 4$, то $a = -4$

если $-a = -7$, то $a = 7$

если $-a = +12,8$, то $a = -12,8$

если $-a = 0$, то $a = 0$

№ 73 1) Подумайте, что означает запись: $-(-a)$.

Запись $-(-a)$ означает: «число, противоположное числу $-a$ ».

$$-(-a) = a$$

2) Поставьте вместо * такое число, чтобы получилось верное равенство:

а) $-(-5) = 5$

г) $-(+2,7) = -2,7$

б) $3 = -(-3)$

д) $-(-10,3) = 10,3$

в) $-(-8) = 8$

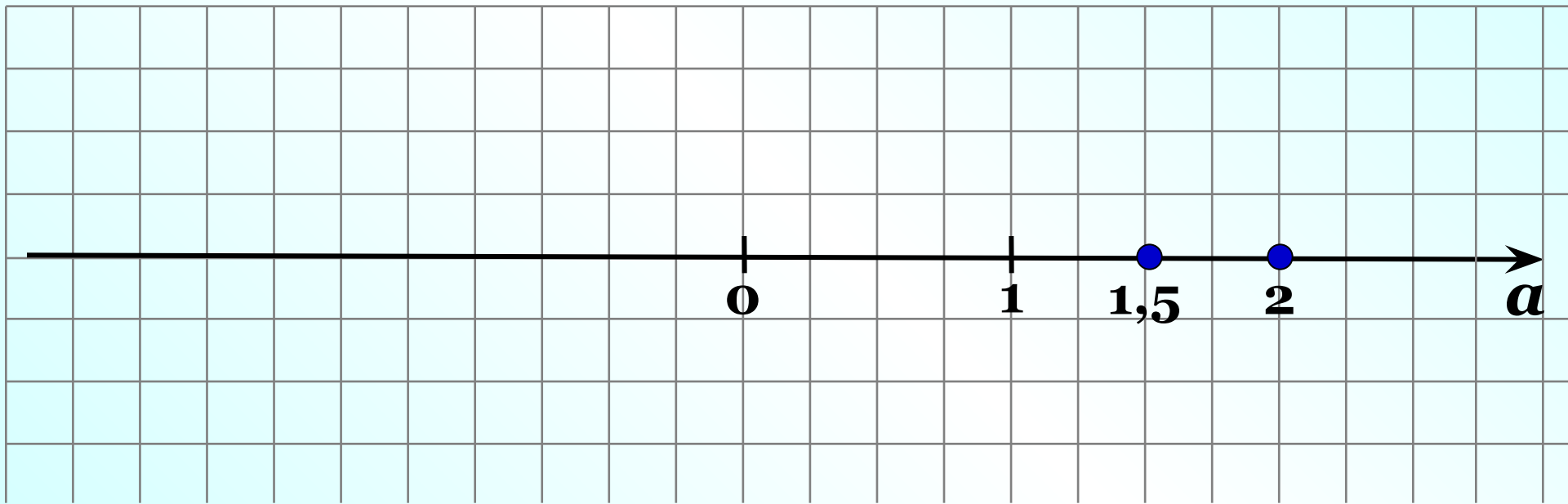
е) $\frac{7}{8} = -\left(*\frac{7}{8}\right)$

№ 76(а,б) Изобразите число a точкой координатной прямой, если:

а) $a = +2$, б) $-a = -1,5$;

$a = 2$

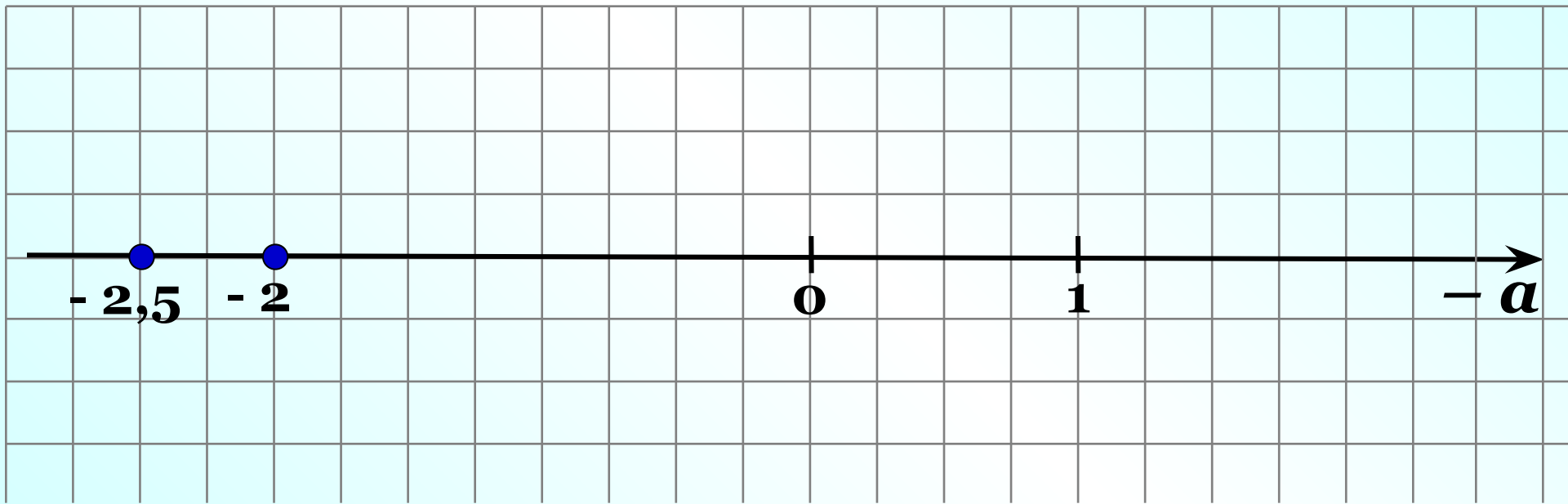
$a = 1,5$



№ 77(а,б) Изобразите число $-a$ точкой координатной прямой, если:

а) $-a = -2$, б) $a = +2,5$;

$-a = -2,5$



№ 80(а-в) Найдите значение выражения:

а) $-k$, если $k = 4,5; -10; 8; -(-2,3)$;

если $k = 4,5$, то $-k = -4,5$

если $k = -10$, то $-k = 10$

если $k = 8$, то $-k = -8$

если $k = -(-2,3)$, то $-k = -2,3$

№ 80(а-в) Найдите значение выражения:

б) m , если $-m = 5$; -16 ; $+4,2$; $-(-9)$;

если $-m = 5$, то $m = -5$

если $-m = -16$, то $m = 16$

если $-m = +4,2$, то $m = -4,2$

если $-m = -(-9)$, то $m = -9$

№ 80(а-в) Найдите значение выражения:

в) $-(-b)$, если $b = -7$; $3,4$; -21 ; $-(-6)$;

если $b = -7$, то $-(-b) = -7$

если $b = 3,4$, то $-(-b) = 3,4$

если $b = -21$, то $-(-b) = -21$

если $b = -(-6)$, то $-(-b) = 6$

№ 83(а-г) Найдите x из равенства:

$$\text{а) } -x = 8,5$$

$$x = -8,5$$

$$\text{в) } -x = 101$$

$$x = -101$$

$$\text{б) } -x = -4,2$$

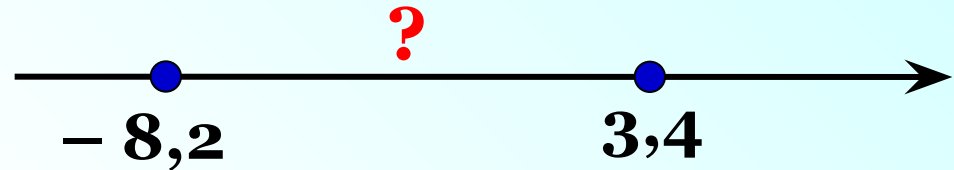
$$x = 4,2$$

$$\text{г) } -x = -5\frac{7}{15}$$

$$x = 5\frac{7}{15}$$

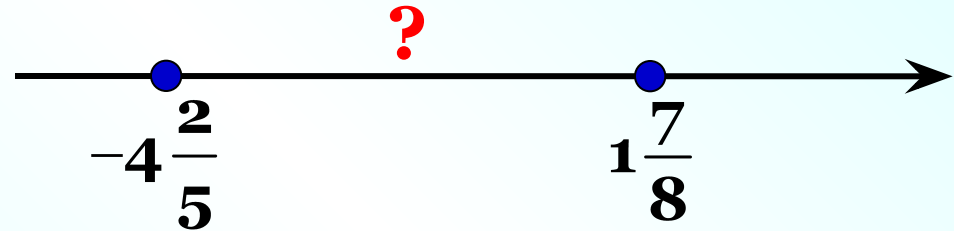
№ 89(а,в,е) Укажите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:

а) $-8,2$ и $3,4$;



$-8; -7; -6; -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3$

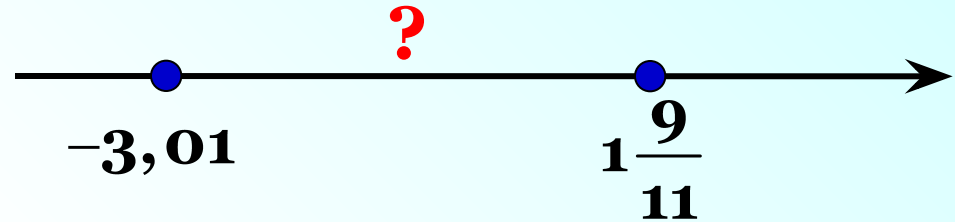
в) $-4\frac{2}{5}$ и $1\frac{7}{8}$;



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

№ 89(а,в,е) Укажите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:

е) $-3,01$ и $1\frac{9}{11}$;



$-3; -2; -1; 0; 1$

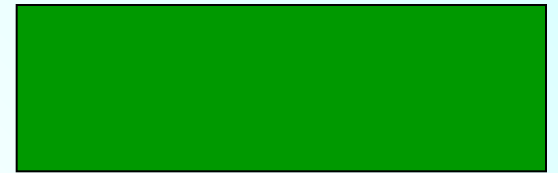
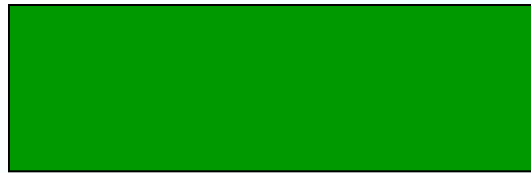
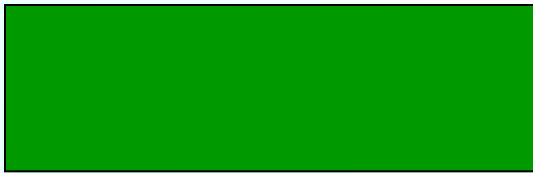
№ 98 Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 2\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$$

$$\text{б) } 3\frac{11}{14} - \frac{9}{14} = 3\frac{2}{14} = 3\frac{1}{7}$$

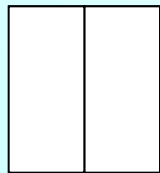
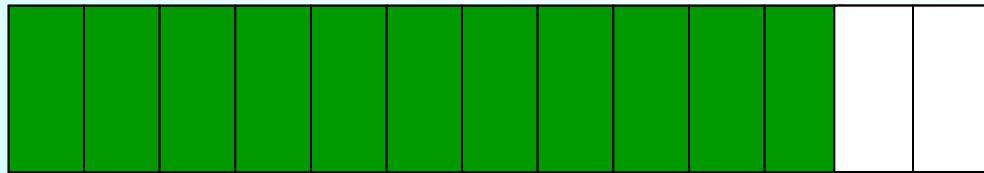
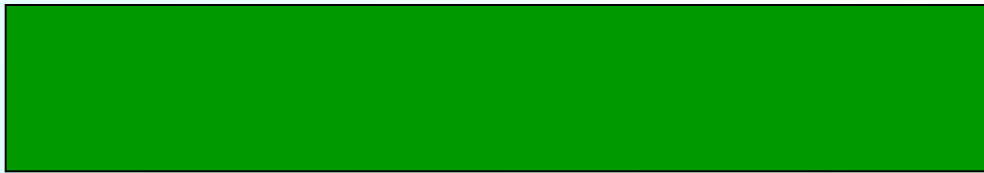
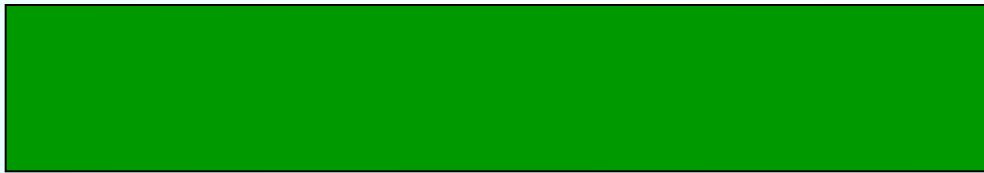
№ 98 Найдите значение выражения:

$$\text{в) } 4\frac{5}{7} + \frac{3}{7} = 4\frac{8}{7} = 5\frac{1}{7}$$



№ 98 Найдите значение выражения:

$$\Gamma) 3\frac{2}{13} - \frac{4}{13} = 2\frac{13}{13} + \frac{2}{13} - \frac{4}{13} = 2\frac{11}{13}$$



Дома:

У: № 72; 75; 89(б,г,д);
99;

РТ: № 3.3

Самостоятельная работа

стр. 15

C – 3.3