

*Проверка
домашнего
задания*

№ 466 Запишите числа, обратные данным:

а) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

г) $\frac{1}{25}$ $\frac{25}{1} = 25$

б) $\frac{12}{7}$ $\frac{7}{12}$

д) $5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$ $\frac{3}{17}$

в) $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1} = 2$

е) $7\frac{3}{5} = \frac{38}{5}$ $\frac{5}{38}$

№ 467 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{5}{12} : \frac{3}{8} = \frac{5}{\cancel{12}} \cdot \frac{\cancel{8}^2}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\text{б) } \left(-\frac{15}{31}\right) : \frac{1}{2} = \left(-\frac{15}{31}\right) \cdot \frac{2}{1} = -\frac{30}{31}$$

$$\text{в) } \frac{51}{60} : \left(-\frac{17}{20}\right) = \frac{\cancel{51}^1}{\cancel{60}_3} \cdot \left(-\frac{\cancel{20}_1}{\cancel{17}_1}\right) = -1$$

$$\text{г) } -\frac{47}{40} : \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{47}{\cancel{40}_{10}} \cdot \frac{\cancel{4}_1}{3} = \frac{47}{30} = 1\frac{17}{30}$$

№ 470 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

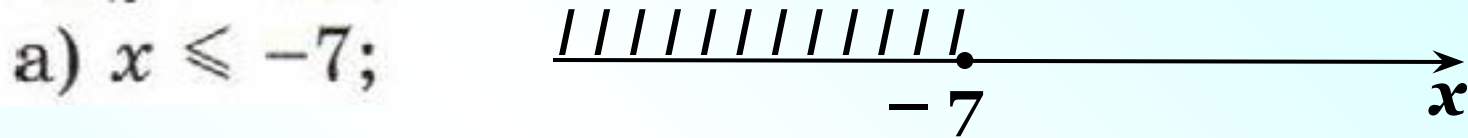
$$\text{б) } \frac{3}{7} : \frac{2}{5} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{14} = 1 \frac{1}{14}$$

$$\text{в) } \frac{6}{11} : \frac{3}{11} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{11}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{11}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$$

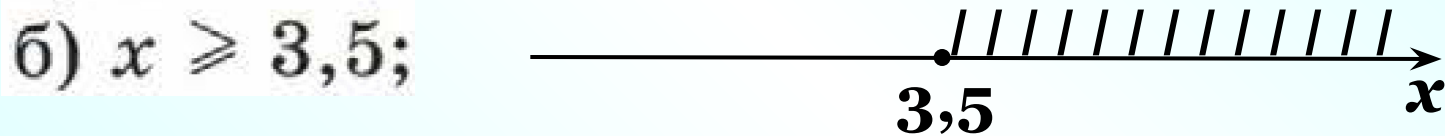
$$\text{г) } \frac{13}{5} : \frac{26}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \cdot \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{26}}} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

№ 491

Дана аналитическая модель числового промежутка. Постройте его геометрическую модель, запишите название и составьте соответствующую символическую запись:

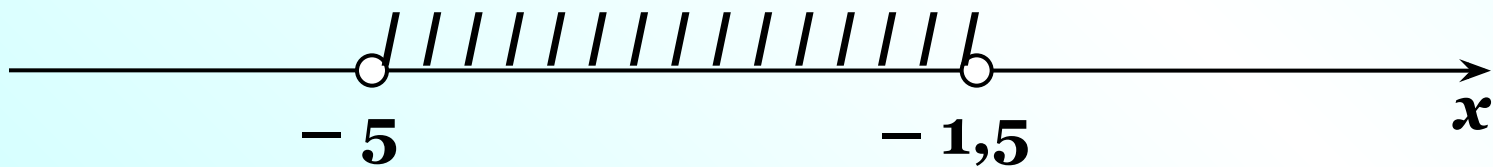


Луч $(-\infty; -7]$



Луч $[3,5; +\infty)$

в) $-5 < x < -1,5$; **Интервал $(-5; -1,5)$**



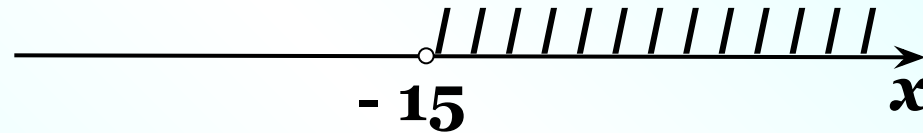
№ 491

Дана аналитическая модель числового промежутка. Постройте его геометрическую модель, запишите название и составьте соответствующую символическую запись:

г) $-8,5 \leq x \leq -1$; **Отрезок $[-8,5; -1]$**

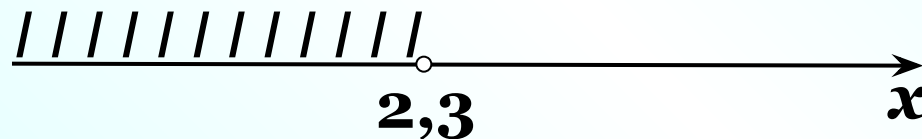


д) $x > -15$;



Открытый луч $(-15; +\infty)$

е) $x < 2,3$.



Открытый луч $(-\infty; 2,3)$

15.12. Соедините выражения, значения которых равны.

а)

$$\frac{4}{7} : \frac{2}{1}$$



$$\frac{4}{7} : \frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{1}$$



$$\frac{4}{7} : 2$$



$$\frac{4}{7} \cdot 2$$



б)

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} : \frac{3}{2}$$



$$\frac{3}{8} : \frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{2}$$



$$\frac{8}{3} : \frac{2}{3}$$



$$\frac{8}{3} \cdot \frac{3}{2}$$





К л а с с н а я р а б о т а .

№ 477 (3-е примеры) Вычислите:

$$\text{а) } 24 : \frac{4}{9} = 24 \cdot \frac{9}{4} = \frac{\overset{6}{\cancel{24}} \cdot 9}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{54}{1} = 54$$

$$\text{б) } 35 : 2\frac{4}{5} = 35 : \frac{14}{5} = 35 \cdot \frac{5}{14} = \frac{\overset{5}{\cancel{35}} \cdot 5}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$$

$$\text{в) } \frac{17}{30} : \frac{7}{15} = \frac{17}{\underset{2}{\cancel{30}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{15}}}{7} = \frac{17}{14} = 1\frac{3}{14}$$

№ 477 (3-е примеры) Вычислите:

$$\text{г) } 4\frac{3}{5} : \frac{5}{23} = \frac{23}{5} \cdot \frac{23}{5} = \frac{529}{25} = 21\frac{4}{25}$$

№ 468(в) Вычислите:

$$\frac{6}{35} \cdot \left(-\frac{7}{12} \right) : \frac{15}{56} = -\frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{5}{\cancel{35}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{\overset{2}{\cancel{2}}}{\cancel{12}}} \cdot \frac{\overset{28}{\cancel{56}}}{15} = -\frac{28}{75}$$

№ 469(в,г) Вычислите:

$$\text{в) } -\frac{1}{17} \cdot \frac{17}{30} \cdot \left(-\frac{5}{22}\right) = \frac{1}{\cancel{17}} \cdot \frac{\cancel{17}}{30} \cdot \frac{\cancel{5}}{22} = \frac{1}{132}$$

1 1
1 6

$$\text{г) } \frac{2}{5} \div \frac{4}{15} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{\cancel{2}}{5} \cdot \frac{\cancel{3}}{\cancel{15}} \cdot \frac{1}{\cancel{3}} = -\frac{1}{2}$$

1 1
1 2 1

№ 480 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{3}{7} \cdot 0,2 = \frac{3}{7} \cdot \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{10}_5} = \frac{3}{35}$$

$$\text{б) } \frac{3}{7} : 0,2 = \frac{3}{7} : \frac{2}{10} = \frac{3}{7} \cdot \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{2}_1} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

$$\text{в) } 2\frac{1}{3} \cdot 1,25 = \frac{7}{3} \cdot \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

$$\text{г) } 1,25 : 2\frac{1}{3} = \frac{125}{100} : \frac{7}{3} = \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} \cdot \frac{3}{7} = \frac{15}{28}$$

№ 488 Решите уравнение:

$$\text{а) } \frac{3x}{3} = \frac{-15}{3}$$

$$x = -5$$

Ответ: -5

$$\text{б) } \frac{-7x}{-7} = \frac{-21}{-7}$$

$$x = 3$$

Ответ: 3

$$\text{в) } \frac{-25x}{-25} = \frac{5}{-25}$$

$$x = -\frac{1}{5}$$

Ответ: $-\frac{1}{5}$

$$\text{г) } \frac{9x}{9} = \frac{-81}{9}$$

$$x = -9$$

Ответ: -9

Дома:

у: № 468 – 469(а,б);

477(1-2 примеры);

481;

489.

Самостоятельная работа

стр. 60

C – 15.4