

Выполним вместе: Рассуждения:

$$\textcircled{1} \text{ а) } -4 : \frac{2}{9} = \left\{ \begin{array}{l} \text{по правилу деления} \\ \text{обыкновенных дробей мы} \\ \text{делимое умножаем на} \\ \text{дробь обратную делителю,} \\ \text{получается} \end{array} \right\}$$

$$= -4 \cdot \frac{9}{2} = \left\{ \begin{array}{l} \text{натуральное число} \\ \text{умножается только на} \\ \text{числитель, знаменатель} \\ \text{остается без изменения} \end{array} \right\}$$

$$= \frac{-\cancel{4}^2 \cdot 9}{\cancel{2}_1} = \left\{ \begin{array}{l} \text{при умножении} \\ \text{используем сокращение} \end{array} \right\}$$

$$= -2 \cdot 9 = \left\{ \begin{array}{l} \text{при умножении} \\ (-) \cdot (+) = (-) \end{array} \right\}$$

$$= -18.$$

$$\text{б) } -0,8 : \left(-\frac{2}{15}\right) = \left\{ \begin{array}{l} \text{по правилу} \\ (-) : (-) = (+) \end{array} \right\}$$

$$= 0,8 : \frac{2}{15} =$$

$$= 0,8 \cdot \frac{15}{2} = \left\{ \begin{array}{l} \text{десятичную дробь} \\ \text{переведем в} \\ \text{обыкновенную дробь} \end{array} \right\}$$

$$= \frac{8}{10} \cdot \frac{15}{2} = \left\{ \begin{array}{l} \text{по правилу умножения} \\ \text{обык. дробей: числитель} \\ \text{умножается на} \\ \text{числитель, знамена-} \\ \text{тель на знаменатель} \\ \text{при возможности} \\ \text{сокращаем} \end{array} \right\}$$

$$= \frac{\cancel{2}^1 \cancel{8}^2 \cdot \cancel{15}^3}{\cancel{10}^2 \cdot \cancel{2}_1} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 1} = 6.$$

② Решите уравнение:

$$5,4y = -32,94$$

$$y = -32,94 : 5,4$$

$$y = -6,1$$

Ответ: -6,1

{ тогда найдем  
известный  
множитель:  
приведение  
данной на  
известный  
множитель }

{  $(-) : (+) = (-)$  }

$$\begin{array}{r} 32,94 \quad | \quad 5,4 \\ - 324 \quad | \quad 6,1 \\ \hline 54 \\ - 54 \\ \hline 0 \end{array}$$

③ Сколько целых решений имеет неравенство  $|x| < 40$ ?

$$|x| < 40$$

$$-40 < x < 40$$

от 1 до 39 : 39 целых чисел

от -1 до -39 : 39 целых чисел

число ноль еще одно целое число,

$$\text{тогда: } 39 + 39 + 1 = 79$$

Ответ: 79 целых решений.

{ под знаком  
модуля могут  
быть и положи-  
тельные и  
отрицательные  
числа. Но из-  
под знака  
модуля всегда  
выходит  
положитель-  
ное число.

$$\textcircled{15} \quad 15 : 3 = 5$$

$$1 - 5 = -4$$

8