

Једначине у вези множења и дељења рационалних бројева

Реши једначине:

$$1) \frac{3}{4} \cdot x = \frac{3}{16} \quad / \cdot \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{4} \cdot x \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{16} \cdot \frac{4}{3}$$

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

$$2) p \cdot \left(-1\frac{2}{3}\right) = -1\frac{1}{9}$$

$$p \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) = -\frac{10}{9} \quad / \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$p \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{10}{9} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$p = \frac{2}{3}$$

$$3) -\frac{4}{5} \cdot x = 20 \quad / \cdot \left(-\frac{5}{4}\right)$$

$$-\frac{4}{5} \cdot x \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) = 20 \cdot \left(-\frac{5}{4}\right)$$

$$x = -25$$

$$4) x : \frac{3}{4} = -\frac{8}{9}$$

$$x \cdot \frac{4}{3} = -\frac{8}{9} \quad / \cdot \frac{3}{4}$$

$$x \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} = -\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{4}$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

$$5) y : \left(-\frac{5}{6}\right) = 2$$

$$y \cdot \left(-\frac{6}{5}\right) = 2 \quad / \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$y \cdot \left(-\frac{6}{5}\right) \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) = 2 \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$y = -\frac{5}{3}$$

$$6) \frac{x}{2} = -3,7 \quad / \cdot 2$$

$$\frac{x}{2} \cdot 2 = -3,7 \cdot 2$$

$$x = -7,4$$

$$7) y : (-3,3) = 2$$

$$y = 2 \cdot (-3,3)$$

$$y = -6,6$$

Када је непознат дељеник , можете радити као што смо раније радили.

$$x : a = b$$

$$x = a \cdot b$$

Све остале једначине можете радити на начин на који смо радили раније.

$$\begin{aligned}
 8) \quad & -\frac{1}{2}y - \frac{3}{4} = -\frac{5}{12} \quad / + \frac{3}{4} \\
 & -\frac{1}{2}y - \cancel{\frac{3}{4}} + \cancel{\frac{3}{4}} = -\frac{5}{12} + \frac{3}{4} \\
 & -\frac{1}{2}y = -\frac{5}{12} + \frac{9}{12} \\
 & -\frac{1}{2}y = \frac{4}{12} \quad / \cdot (-2) \\
 & \cancel{-\frac{1}{2}}y \cdot \cancel{(-2)} = \frac{4}{\cancel{12}^6} \cdot \cancel{(-2)}^1 \\
 & y = -\frac{4}{6}
 \end{aligned}$$

$$-\frac{1}{2}y = -\frac{1}{2} \cdot y$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned}
 9) \quad & 2\frac{3}{4} \cdot \left(-1\frac{1}{2} + x\right) = -1\frac{5}{6} \\
 & \frac{11}{4} \cdot \left(-\frac{3}{2} + x\right) = -\frac{11}{6} \quad / \cdot \frac{4}{11} \\
 & \cancel{\frac{11}{4}}^1 \left(-\frac{3}{2} + x\right) \cdot \cancel{4}^1 = -\frac{\cancel{11}^1}{\cancel{6}^3} \cdot \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{11}^1} \\
 & -\frac{3}{2} + x = -\frac{2}{3} \quad / + \frac{3}{2} \\
 & \cancel{-\frac{3}{2}} + x + \cancel{\frac{3}{2}} = -\frac{2}{3} + \frac{3}{2} \\
 & x = -\frac{4}{6} + \frac{9}{6}
 \end{aligned}$$

$$x = \frac{5}{6}$$