

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

$$0,5 \cdot 0,06 - 0,09 : 0,1 =$$

$$(9 - \sqrt{9})^2 - (\sqrt{9})^2 =$$

$$40 - 20 \cdot (-6) : 4 - 5 \cdot (4 + 12 : 4) =$$

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} =$$

$$\frac{2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5}}{2\frac{2}{3}} =$$

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

$$1 - \sqrt{\frac{25}{64}} =$$

Kolikrát větší jsou 4 setiny než 8 tisícín?

Kolikrát větší je součin dvou čísel 4,5 a 3 než jejich podíl?

Zapište zlomkem v základním tvaru jednu šestinu rozdílu  
2,4-1,5.

Kolikrát je menší  $5\text{dm}^2$  než  $100\text{m}^2$  ?

Kolik  $\text{cm}^3$  je jedna desetina litru?

Vyjádřete zlomkem, jakou část z 24 hodin tvoří 80 minut.

Řešte v R a proveďte zkoušku

1.  $3x - (5x + 6) - 4(1 - x) = 2 + 9(x + 1)$

$x = -3; L = P = -16$

2.  $12 - 5(3x - 4) + (8 - 5x) = 2(4x + 1) + 4(3 - 7x) - 2$

rovnice nemá řešení

3.  $2,8x + 3(1 - 3,2x) = 5 + 2(3,4 + x)$

$x = -1; L = P = 9,8$

4.  $x - (3,5x + 0,9) = 5(0,2 - 0,5x) - 1,9$

rovnice má nekonečně mnoho řešení

5.  $1 + 2(1 - 8x) - [4x - 2(12x - 1)] = 2$

$x = \frac{1}{4}; L = P = 2$

6.  $1 - \frac{x}{3} = \frac{x}{6} + 2$

$x = -2; L = P = \frac{5}{3}$

7.  $\frac{1}{4} - 3x = \frac{x}{2} + 2$

$x = -\frac{1}{2}; L = P = \frac{7}{4}$

8.  $1 - \frac{3}{4}(5 - x) - \frac{1}{6}(x + 9) = 4x + 6$

$x = -3; L = P = -6$

9.  $\frac{2x + 11}{4} = \frac{3}{4}$

$x = -4; L = P = \frac{3}{4}$

10.  $\frac{x + 7}{3} = 1 - \frac{3x + 17}{6}$

$x = -5; L = P = \frac{2}{3}$