

ŘEŠENÍ ROVNIC SE ZLOMKY - I

PŘI ŘEŠENÍ ROVNICE SE ZLOMKY NEJPRVE OBE STRANY ROVNICE VYNÁSOBÍM ŠPOLEČNÝM JMENOVATELEM. TĚH ZLOMKY ODSTRANÍME.

PŘÍKLADY:

$$1) \frac{3x}{7} = 63 \quad | \cdot 7$$

$$3x = 63 \cdot 7$$

$$3x = 441 \quad | : 3$$

$$x = 147$$

$$ZK: L = \frac{3 \cdot 147}{7} = 3 \cdot 21 = 63$$

$$P = 63$$

$$L = P$$

$$2) \frac{5x}{6} = \frac{10}{3} \quad | \cdot 6$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{5x}{6} = \frac{2}{6} \cdot \frac{10}{3}$$

$$5x = 2 \cdot 10$$

$$5x = 20 \quad | : 5$$

$$x = 4$$

$$ZK: L = \frac{5 \cdot 4}{6} = \frac{10}{3}$$

$$P = \frac{10}{3}$$

$$L = P$$

$$3) \frac{2y}{5} = \frac{2}{3} \quad | \cdot 15$$

$$\frac{3}{15} \cdot \frac{2y}{5} = \frac{10}{15} \cdot \frac{2}{3}$$

$$3 \cdot 2y = 5 \cdot 2$$

$$6y = 10 \quad | : 6$$

$$y = \frac{10 \cdot 5}{6 \cdot 3}$$

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

$$ZK: L = \frac{2 \cdot \frac{5}{3}}{5} = \frac{\frac{10}{3}}{5} = \frac{10 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

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

$$L = P$$

$$4) 2 - \frac{5}{6}x = \frac{2}{3}x - \frac{5}{2} \quad | \cdot 6$$

$$6 \cdot 2 - \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6}x = \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{3}x - \frac{3}{6} \cdot \frac{5}{2}$$

$$6 \cdot 2 - 5x = 2 \cdot 2x - 3 \cdot 5$$

$$12 - 5x = 4x - 15 \quad | - 4x$$

$$12 - 9x = -15 \quad | - 12$$

$$-9x = -27 \quad | : (-9)$$

$$x = 3$$

$$ZK: L = 2 - \frac{5}{6} \cdot 3 = 2 - \frac{5}{2} =$$

$$= \frac{4 - 5}{2} = -\frac{1}{2}$$

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

$$= \frac{4 - 5}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$L = P$$

