

ŘEŠENÍ ROVNIC SE ZLÓMKEM

Pokud se v rovnici objeví jeden zlomek, vynásobíme celou rovnici (hádého čísla) jmenovatelem zlomku!

Pr. $\frac{5 \cdot x}{5} = 8$ celou rovnici násobím 5
 $x = 40$
 $L = \frac{40}{5} = 8$
 $P = 8$
 $L = P$

Když zlomek vynásobíme celým číslem, číslo jde do útlaku

Pr. $3 \cdot \frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 1}{2}$

Pr. $\frac{7 \cdot 3y}{7} = 6$ celou rovnici násobím 7
 $3y = 42$ $1:3$
 $y = 14$
 $L = \frac{3 \cdot 14}{7} = 6$
 $P = 6$
 $L = P$

Pr. $\frac{2a}{3} - 4 = 8$ celou rovnici násobím 3
 $2a - 12 = 24$ $1+12$
 $2a = 36$ $1:2$
 $a = 18$
 $L = \frac{2 \cdot 18}{3} - 4 = 12 - 4 = 8$
 $P = 8$
 $L = P$

Pokud se v rovnici objeví více zlomků, vynásobíme celou rovnici (hádého čísla) společným jmenovatelem zlomků!

= společný násobek čísel ve jmenovatelích

Pr. $\frac{x}{2} = \frac{1}{4}$ celou rovnici násobím spol. násobkem 2 a 4
 $2x = 1$ $1:2$
 $x = \frac{1}{2}$
 $L = \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $P = \frac{1}{4}$
 $L = P$

Pr. $\frac{2}{3} - 2 - \frac{6}{6} = 1$ celou rovnici násobím spol. násobkem 3 a 6
 $20 - 12 - 6 = 6$ $1+12$
 $6 = 6$
 $6 = 18$

Pr. $x + \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = 2$ celou rovnici násobím spol. násobkem 8
 $8x + 6 + 1 = 16$ $1-6$
 $8x = 16 - 6 - 1$
 $8x = 9$ $1:8$
 $x = \frac{9}{8}$

Pr. $\frac{3x}{8} - 9 = \frac{3x}{5}$ celou rovnici násobím spol. násobkem 40
 $15x - 90 = 6x$ $1-6x$
 $9x = 90$ $1:9$
 $x = 10$

Zl. $L = \frac{9}{8} + \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{9+6+1}{8} = \frac{16}{8} = 2$
 $P = 2$
 $L = P$

Zl. $L = \frac{3 \cdot 10}{8} - 9 = \frac{30}{8} - 9 = \frac{30}{8} - \frac{72}{8} = \frac{30-72}{8} = \frac{-42}{8} = -\frac{21}{4}$
 $P = \frac{3 \cdot 10}{5} = \frac{30}{5} = 6$
 $L = P$