

ROVNICE

SE ZLOMKY

Co musíte umět a na co si dát pozor

Jak se řeší rovnice se zlomkem

nejdříve se zbavíme zlomku, celou rovnici vynásobíme 2

$$4 + 3y = \frac{5}{2} \cdot (y - 4) - 3$$

násobíme jen zlomek, závorku už ne

$$8 + 6y = 5 \cdot (y - 4) - 6$$

z levé strany odstraníme 8 a na pravou stranu ho dáme s opačnou operací - mínus

$$8 + 6y = 5y - 20 - 6$$

roznásobíme závorku

$$6y = 5y - 20 - 6 - 8$$

z pravé strany odstraníme 5y a na levou stranu ho dáme s opačnou operací - mínus

$$6y - 5y = -20 - 6 - 8$$

na obou stranách sečteme členy

$$y = -34$$

nezapomeňte na znaménko mínus

Pozor na to, jaké řešení bude mít rovnice

$$\underline{x = -35}$$

rovnice má jedno řešení

$$\underline{0x = -35}$$

rovnice nemá řešení, protože 0 se nerovná -35

$$\underline{0x = 0}$$

rovnice má nekonečně mnoho řešení, protože za x můžeme dosadit cokoliv



PŘÍKLADY Z VIDEOA

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Řešte rovnici:

$$6x - 2 = 4 \cdot \left(x - \frac{1}{2}\right) + 2x$$

Zdroj: CERMAT

Řešte rovnici:

$$y - \frac{2 - 5y}{10} = \frac{5y - 8}{15} - 2$$

Zdroj: CERMAT



VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Řešte rovnici:

$$5 - 2y = \frac{3}{2} \cdot (y - 2) - 6$$

2. Řešte rovnici:

$$\frac{4y+3}{10} - \frac{2y}{3} = \frac{3-y}{2} + \frac{3y-2}{6}$$

3. Řešte rovnici:

$$\frac{y-3}{7} - \frac{y}{14} = \frac{5+y}{2} - 1$$

4. Řešte rovnici:

$$1,5 \cdot (3 - 2x) = \frac{3x+6}{2}$$



5. Řešte rovnici:

$$\frac{7}{2} \cdot (y - 2) + \frac{7}{6} \cdot (14 - 3y) - \frac{4}{3} \cdot y = 0$$

6. Řešte rovnici:

$$\frac{y+4}{3} + \frac{3}{10} \cdot (2y+1) = \frac{3y-4}{5} + 2$$



7. Řešte rovnici:

$$4 \cdot (x - 1) + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - (2x + 5)$$

8. Řešte rovnici:

$$5 \cdot \frac{y+4}{4} - \frac{2y+4}{8} = \frac{3}{2}$$

**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

Početník

Pro všechny, kteří
potřebují počítat ještě víc.
Najdeš ho na webu
za 79 Kč.

