

ROVNICE

BEZ ZLOMKŮ

Co musíte umět a na co si dát pozor

Jak se řeší rovnice

*nejdřív se zbavíme závorek
a každý člen vynásobíme 3*

$3 \cdot (0,6x - 1) = (8 + 4x) : 2$

*nejdřív se zbavíme závorek
a každý člen vydělíme 2*

*z levé strany odstraníme 3
a na pravou stranu ho dáme
s opačnou operací - plus*

$1,8x - 3 = 4 + 2x$
 $1,8x = 4 + 2x + 3$

*z pravé strany odstraníme 2x
a na levou stranu ho dáme
s opačnou operací - mínus*

na obou stranách sečteme členy

$1,8x - 2x = 4 + 3$
 $-0,2x = 7$
 $x = 7 : (-0,2)$

*z levé strany odstraníme -0,2x
a na pravou stranu ho dáme
s opačnou operací - děleno*

nezapomeňte na znaménko mínus

$x = -35$

Pozor na to, jaké řešení bude mít rovnice

$x = -35$

rovnice má jedno řešení

$0x = -35$

*rovnice nemá řešení,
protože 0 se nerovná -35*

$0x = 0$

*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:

$$3,2 - 0,5x - 1 = 0,6 - 1,3x$$

Zdroj: CERMAT

Řešte rovnici:

$$2,5 \cdot (2x - 0,4) + x = 2,5x + 0,4$$

Zdroj: CERMAT



VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Řešte rovnici:

$$0,2 \cdot 4 - 0,4x \cdot 5 + 0,5x = x - 4,2$$

2. Řešte rovnici:

$$3x \cdot (4,1 - 3,8) = 3x - (4,1 - 3,8)$$

3. Řešte rovnici:

$$2x + 0,4 \cdot (6x + 0,8) = 6x : 5$$

4. Řešte rovnici:

$$0,5 \cdot 0,1x + 0,25 : 0,1 = 0,8x$$

5. Řešte rovnici:

$$6 \cdot 0,5x - 6x : 2 = 0,4x + 6$$

6. Řešte rovnici:

$$4 \cdot (0,3x + 2) = (6 - 3x) : 3$$



7. Řešte rovnici:

$$2 \cdot (6x - 5) + (x - 2)^2 = x \cdot (x + 5)$$

8. Řešte rovnici:

$$(2x - 4)^2 - 3 \cdot (1 - x) = (4x - 3) \cdot (x + 5)$$



**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.

