

LINEÁRNÍ ROVNICE - zbytek zápisu

$$\text{Pr. } 3x = 12$$

$$3x : 3 = 12 : 3$$

$$\underline{x = 4}$$

celou rovnici vydělíme 3, aby nám vyšlo samo
 $\frac{x}{1:3} \rightarrow$ vždy dělíme celou rovnici číslem, které je před neznámou!

$$\text{Pr. } \frac{x}{5} = 2.5$$

$$\frac{x}{5} \cdot 5 = 2.5 \cdot 5$$

$$\underline{x = 10}$$

celou rovnici násobíme 5, aby nám vyšlo samo
 $\frac{x}{5} \cdot 5 = 2.5 \cdot 5$

2. EKVIVALENTNÍ ÚPRAVA $\rightarrow$ řešení rovnice se nemění, když obě strany rovnice vydělím nebo vynásobím stejným číslem, kromě nuly.

KONEC ZÁPISU !

Číslové příklady ke cvičením A-4,5 / 136, 137 PS II. díl

$\text{Pr. } x + 12 = 30$ $\xrightarrow{1-12}$ přivedeme čísla k sobě a změním znaménko!
 $x = 30 - 12$
 $\underline{x = 18}$

$\text{Zh: } L = x + 12 = 30$
 $P = 30$
 $\underline{L = P}$ rychlo! máme to správně!

$\text{Pr. } y - 9 = 4$ $\xrightarrow{1+9}$ přivedeme čísla k sobě a změním znaménko!
 $y = 4 + 9$
 $\underline{y = 13}$

$\text{Zh: } L = y - 9 = 4$
 $P = 4$
 $\underline{L = P}$ rychlo! máme to správně!

$\text{Pr. } 8x = 40$ $\xrightarrow{1:8}$ celou rovnici dělíme číslem, které je před neznámou!
 $\underline{x = 5}$

$\text{Zh: } L = 8 \cdot x = 40$
 $P = 40$
 $\underline{L = P}$

$\text{Pr. } 3 + 2x = 15$ $\xrightarrow{1-3}$
 $2x = 15 - 3$
 $\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$ $\xrightarrow{1:2}$
 $\underline{x = 6}$

$\text{Zh: } L = 3 + 2x$
 $P = 15$
 $\underline{L = P}$

$\text{Pr. } 8 - 2x = 16$ $\xrightarrow{1-8}$
 $-2x = 16 - 8$
 $\frac{-2x}{-2} = \frac{8}{-2}$ $\xrightarrow{1:(-2)}$
 $\underline{x = -4}$

$\text{Zh: } L = 8 - 2x$
 $P = 16$
 $\underline{L = P}$

$\text{Pr. } 3x + 7 = 19 - x$ $\xrightarrow{1+x}$ přivedeme čísla k sobě, proměníme k sobě, a změním znaménko
 $3x + x = 19 - 7$
 $4x = 12$ $\xrightarrow{1:4}$
 $\underline{x = 3}$

vydělím rovnici číslem 4

$\text{Zh: } L = 3x + 7$
 $P = 16$
 $\underline{L = P}$