

## Matematika 8.A 19.5. - 22.5. 2020

Milí žáci,

děkuji všem, kdo mi posíláte vypracované domácí úkoly. Připomínám, že domácí výuka je povinná pro všechny. Máte-li nějaké potíže, napište.

Tento týden budeme opět řešit lineární rovnice s jednou neznámou.

Opakuji:

-rovnici upravujeme tak, abychom získali na levé straně členy s neznámou a na pravé straně pouze čísla

-ekvivalentní úprava = vždy dané početní operace provádím na obou stranách rovnice  
- **kořen rovnice se nezmění**

-jsou-li na jedné nebo obou stranách rovnice závorky, nejprve závorky roznásobím, odstraním – získám rovnici ve tvaru  $ax + b = c$

-při zápisu se snažíme zapisovat rovnátka pod sebe

-vždy provedeme zkoušku dosazením do původní rovnice

Řešení rovnice z domácího úkolu, skoro všichni jste měli stejnou chybu. Opravte si!

$$2(x + 3) = 14 \quad \dots \quad \text{nejprve na levé straně roznásobíme závorku číslem 2}$$

$$2x + 6 = 14 \quad /- 6 \quad \dots \quad \text{odečteme od obou stran číslo 6}$$

$$2x + 6 - 6 = 14 - 6 \quad \dots \quad \text{ekvivalentní úprava – kořen rovnice se nezmění}$$

$$2x = 8 \quad /:2 \quad \dots \quad \text{dělíme obě strany číslem 2 – ekvivalentní úprava}$$

$$\underline{x = 4}$$

Zkouška:  $L = 2(4 + 3) = 2 \cdot 7 = 14$

$$P = 14$$

$$L = P$$

Řešením rovnice je  $x = 4$ .

Další řešení rovnic:

$$9y - 6(y - 1) = 5(y + 2) - 3 \quad \dots \quad \text{roznásobím závorky}$$

$$9y - 6y + 6 = 5y + 10 - 3 \quad \dots \quad \text{upravím na levé i pravé straně}$$

$$3y + 6 = 5y + 7 \quad /- 6$$

$$3y = 5y + 1 \quad /- 5y$$

$$-2y = 1 \quad /: (-2)$$

$$\underline{y = -0,5}$$

Zkouška:  $L = 9 \cdot (-0,5) - 6(-0,5 - 1) = -4,5 - 6 \cdot (-1,5) = -4,5 + 9 = 4,5$

$$P = 5(-0,5 + 2) - 3 = 5 \cdot 1,5 - 3 = 7,5 - 3 = 4,5$$

$$L = P$$

Řešením rovnice je  $y = -0,5$ .

**DŮ č.8** – 45/4.2u,v,w,x,y,z - do 22. 5. 2020

- počítejte sami!!!