1. **Do školních sešitů:**

Řešení lineárních rovnic – zásady:

1. Když jsou v rovnici zlomky, tak je odstraň.
2. Když jsou v rovnici závorky, zbav se jich!
3. Když můžeš strany rovnice zjednodušit, tak je zjednoduš.
4. Všechny **členy s neznámou** převedeme ekvivalentními úpravami na jednu stranu rovnice, všechny **členy bez neznámé** (čísla) převedeme na druhou stranu rovnice.
5. Vypočítej neznámou.
6. Proveď zkoušku nebo ověření.

Kolik má lineární rovnice řešení?

Každá lineární rovnice má právě jeden kořen, např.: x = 2

Při získávání kořene rovnice mohou nastat 2 speciální případy:

1. 0x = 2

Pokud se stane, že u neznámé je koeficient nula a na pravé straně rovnice je jakékoliv reálné číslo, pak tato rovnice **nemá řešení.**

1. 0x = 0

Pokud se stane, že u neznámé je koeficient nula a na pravé straně rovnice také číslo nula, pak tato rovnice **má nekonečně mnoho řešení** neboliřešením této rovnice jsou **všechna reálná čísla.**

Při zkoušce můžeme dosazovat libovolné reálné číslo (vždy je dobré to vyzkoušet alespoň pro 2 libovolná čísla)

1. **Do pracovních sešitů:**

Každý týden posílám minimální množství příkladů, které je třeba vypočítat. Samozřejmě platí zásada, že je třeba pořád počítat, i když se vůbec nechce ☺

*Řeš rovnici i se zkouškou:*

***a)***

$$ 4y-5=3(3-y)$$

Odstraníme závorku, tedy roznásobíme

$$ 4y-5=9-3y$$

Neznámé přesuneme na levou stranu, ostatní členy na pravou stranu rovnice.

$$4y+3y=9+5$$

$$7y=14$$

$$y=2$$

ZK:

L = $4∙2-5=8-5=3$

P = $3\left(3-2\right)=3∙1=3$

L = P

**b)**

$$\frac{ x}{3}-\frac{ 1}{2}=7/∙6$$

Obě rovnice násobíme nejmenším společným násobkem čísel, které jsou ve jmenovateli zlomku.

$$6∙\frac{ x}{3}-6∙\frac{ 1}{2}=6∙7$$

$$2x-3=42/+3$$

$$2x=45$$

$$x=22,5$$

ZK:

L = $\frac{ 22,5}{3}-\frac{ 1}{2}=7,5-0,5=7$

P = 7

L = P

Příklady na procvičení včetně výsledku:

Ře*š rovnici i se zkouškou:*

1. $9y-6\left(y-1\right)=5(y+2) \left[-2\right]$
2. $2x+1=5x+10 \left[-3\right]$
3. $\frac{ x}{2}+\frac{ 3}{4}=\frac{ 5}{6}\left[\frac{ 1}{6}\right]$

**Odkaz na video, je dobré si ty příklady z videa opravdu vypočítat.**

https://www.youtube.com/watch?v=GXb8\_04iRak