

Dobrý den, stále procvičujeme **slovní úlohy**. Dnes jsem vám připravila slovní úlohy s procenty a úlohy na věk. Máte je vzorově vyřešené, tak je důkladně prostudujte. A opište do sešitu!!

Připomeneme si co platí pro procenta: 1% je  $\frac{1}{100} = 0,01$  100% = 1 (jeden celek)

$$20\% \text{ z } x \text{ je } \frac{20}{100} \cdot x = 0,20 \cdot x = 0,2x$$

Př.1. Zedník a jeho přidavač obdrží za vykonanou práci celkem 6600 Kč. Zedník přitom obdrží o 40% víc než přidavač. Kolik korun obdrží každý z nich?

Zápis: zedník ..... $X$  + 40% z  $X$  =  $X + 0,4x = 1,4x$

Přidavač ..... $x$

Celkem .....6600 Kč

Rovnice:  $X + 1,4x = 6600$

$$2,4x = 6600$$

$$X = 2750$$

Zkouška: zedník  $1,4 \cdot 2750 = 3850$

přidavač  $2750$

celkem  $6600$

Odp.

Př.2 Součet tří čísel, z nichž druhé číslo je o 20% menší než číslo první a třetí číslo o 25% menší než druhé číslo, je 96. Urči čísla.

Zápis: 1. číslo ..... $x$

2. číslo ..... $x - 20\% \text{ z } x = x - 0,2x = 0,8x$

3. číslo..... $0,8x - 25\% \text{ z } (0,8x) = 0,8x - 0,25 \cdot 0,8x = 0,6x$

Celkem.....96

Rovnice:  $x + 0,8x + 0,6x = 96$

$$2,4x = 96$$

$$x = 40$$

Zkouška: 1Č  $40$

2Č  $0,8 \cdot 40 = 32$

3Č  $0,6 \cdot 40 = 24$

Celkem  $96$

Odp.

Př.3 Aniččině tetě je 35 let, Aniče je 14let. Za kolik let bude tetě dvakrát tolik let než Aniče?

Zápis:

Anička 14let  $14 + x$

Teta 35let  $35 + x$

Za  $x$  let bude tetě dvakrát tolik co Aniče:

$$\text{Rovnice: } 35 + x = (14 + x) \cdot 2$$

$$35 + x = 28 + 2x$$

$$7 = x$$

Odp.

Následující tři příklady vypočítejte do školního sešitu podle vzoru a ofoceně nebo oskenované mi pošlete do 2.4. na email : [kotikova.ukoly@gmail.com](mailto:kotikova.ukoly@gmail.com)

Příklad 1:

Kolik kilometrů celkem ušli žáci sedmé třídy na školním výletě za 3 dny, když první den zdolali 25% trasy, druhý den 45% trasy a na třetí den jim zůstaly 24 kilometry?

Příklad 2:

Otci je 32 let, synovi 6 let. Po kolika letech bude otcův věk roven dvojnásobku věku syna?

Příklad 3:

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

$$\frac{x-3}{2} - \frac{x+1}{6} = \frac{14-x}{3} + 1$$

A nyní se pustíme do nové látky, **budeme pokračovat ve statistice.**

Budeme potřebovat učebnici druhý díl stranu 54 – 56

- Nejprve si důkladně pročtete tex v učebnici
- Následně si zapište :  
**Aritmetický průměr** ( rámeček učebnice str. 54)
- Do sešitu si vypočítejte příklady ze strany 55/ 1,3,4 a 56/5
- dále si zapište:  
**Modus** ( rámeček a příklad B učebnice str.56)
- A do sešitu vypracuj 56/6

A ještě než se rozloučíme, uvádím odkazy na internetové stránky:

- a) Řešení slovních úloh :  
[https://www.facebook.com/pochopmatiku/videos/512566156076365/?so=serp\\_videos\\_tab](https://www.facebook.com/pochopmatiku/videos/512566156076365/?so=serp_videos_tab)
- b) Procvičování nejen matematiky [WWW.alfbook.cz](http://WWW.alfbook.cz) kod: ucimesedoma  
Doporučuji vyzkoušet testy.

Pro tento týden je to vše, přeji hodně zdaru při výpočtech.