**Slovní úlohy s procenty – II**

**Dobře si projdi řešení následujícího příkladu** (vytiskni a nalep nebo přepiš do sešitu!!!)

**Příklad:** Televize za 10 000Kč byla v novoročním výprodeji dvakrát zlevněna, nejdříve

 o 15% a později o 10%.

Vypočítej: a) konečnou cenu po obou slevách

 b) kolikaprocentní byla celková sleva

 c) o kolik procent by museli TV zase zdražit, aby se prodávala za původní cenu

**Řešení:**

a) Slevy musíme počítat postupně!

 100% ………10 000Kč (pův.cena)

 15% …………….x Kč

 $\frac{X}{10000}=\frac{15}{100}$

 $x.100=15.10000$

 X = 150 000:100

 X = 1 500Kč cena po první slevě = 10 000-1 500 = **8500Kč**

 Druhá sleva:

 100% …….. 8500Kč (cena po první slevě)

 10% …….x Kč

 $\frac{x}{8500}=\frac{10}{100}$

 X = 850Kč cena po druhé slevě = 8500-850=**7650Kč** – konečná cena

b) Celkovou slevu v procentech **nelze** spočítat sečtením 15% a 10%, protože každá sleva

 vychází z jiného základu!!

 100% …….. 10 000Kč

 x% ……… 2 350Kč (=sleva v Kč, nejdříve 1500Kč+pak 850Kč)

 pomocí trojčlenky pak vyjde **x= 23,5%** to je celková sleva v %(neplatí 15%+10%!!!)

c) Budeme zdražovat, takže základem bude konečná cena!!

 100% …………7 650Kč

 X% ………….10 000Kč

 Výpočtem trojčlenkou vyjde x=130,7%, tzn. že bychom museli zdražit **o 30,7%.**

Cvičení (vypočítej do sešitu nebo na papír a nahraj do pátku!!!):

1) uč. 128/7,8

2) Mzda byla během roku dvakrát zvýšena. Nejprve o 8%, později ještě o 10%. Její konečná výše byla 10 098Kč. Jaká byla původní mzda? (výsledek 8500Kč)

3) Tenisová raketa, která byla nejdříve zdražena o 5% a potom zlevněna o 25% (tj.o čtvrtinu), se dnes prodává za 945Kč. Vypočítej původní cenu. (výsl. 1200Kč)

4) Rádio za 2200Kč bylo po technickém zdokonalení zdraženo o 20%. Později bylo

 o 15% zlevněno. Jaká byla jeho konečná sleva? (výsl. 2244Kč)

5) Zboží, jehož původní cena byla 1 200Kč, bylo dvakrát zlevněno, nejprve o 15%, později o dalších 10%. Urči konečnou cenu zboží a počet procent, o něž bylo zboží celkem zlevněno. (výsl. 918Kč, o 23,5%)