

## Procenta 2

- 1) Základ je 425. Vypočti z něj
  - a) 4,3% je 18,275
  - b) 12,8% je 54,4
  - c) 0,8% jsou 3,4
  - d) 59,3% je 252,025
  
- 2) Rozhodni, zda tvrzení platí, piš ano – ne. Nic nepočítej, jen odhaduj
  - a) 23% z 94 je větší než 23% z 86 Ano
  - b) 9,4% ze 673 je větší než 9,7% ze 673 Ne
  - c) 43% z 800 je menší než 42% ze 798 Ne
  - d) 95% z 37 je větší než 92% ze 300 Ne
  
- 3) Základ je 397. **Nejprve odhadni** a pak z něj vypočti
  - a) 9% , odhad je 40 (přibližně 10% ze 400), výpočtem 35,73
  - b) 51%, odhad je 200 (přibližně 50% ze 400), výpočtem 202,47
  - c) 198%, odhad je 800, výpočtem 786,06
  - d) 76%, odhad je 300, výpočtem 301,72
  - e) 27% ze 600, odhad je 150 (přibližně  $25\% = \frac{1}{4}$  ze 600),
  - f) 138% ze 400, odhad je 560 (např.  $140\% = 100\% + 40\%$  ze 600), výpočtem 552
  - g) 115% z 25, odhad je 30 (výpočtem 28,75)
  - h) 5,7% ze 30, odhad je 1,8 (přibližně 6% ze 30), výpočtem 1,71
  
- 4) Základ je 800. Vypočti z něj (zkus to z paměti)
  - a) 50% jsou 400 (polovina)
  - b) 25% je 200 (čtvrtina)
  - c) 10% je 80 (desetina)
  - d) 150% je 1 200 (celek + jeho polovina)
  
- 5) Vypočti, kolik ušetříš, když koupíte televizor, který stál původně 8 700 Kč a v obchodě ho nyní prodávají se slevou
  - a) 15%, po slevě 7 395 Kč
  - b) 25% po slevě 6 525 Kč
  - c) 36%, po slevě 5 568 Kč
  - d) 50%, po slevě 4 350 Kč

- 6) Ve třídě je 24 žáků. 75% žáků chodí na oběd do školní jídelny. 12,5% žáků dojíždí do školy vlakem.
- a) Kolik žáků chodí na oběd do školní jídelny? 18 žáků
  - b) Kolik žáků **nechodí** na oběd do školní jídelny? 6 žáků
  - c) Kolik žáků dojíždí vlakem do školy? 3 žáci
  - d) Kolik žáků **nedojíždí** do školy vlakem? 21 žáků
- 7) Šála stála 500 Kč. Pak byla po zimě zlevněna o 50%. Po čase došlo k dalšímu snížení nové ceny opět o 50%. Kolik stála šála po tomto dvojitým zlevnění? 125 Kč
- 8) Lyže stály původně 4 800 Kč. Na začátku zimní sezóny byla jejich cena zvýšena o 10%, na jaře byla nová cena snížena o 10%.
- a) Rozhodni bez počítání, zda je „jarní cena“ lyží  
4 800 Kč, vyšší než 4 800 Kč, nižší než 4 800 Kč
  - b) nyní jarní cenu vypočítej. Cena je 4 752 Kč ( Po zvýšení stála 5 280 Kč, pak počítám 10% snížení z této částky)
- 9) Zvětši číslo 80 o jeho 15%. Nové číslo je 92.
- 10) Zmenši číslo 80 o jeho 25%. Nové číslo je 60.