

## Slovní úlohy s procenty 07 - zadání

1. V  $\triangle ABC$  je velikost úhlu  $\beta$  třetinou velikosti úhlu  $\alpha$  a o  $20^\circ$  větší než velikost úhlu  $\gamma$ . Urči velikosti úhlů trojúhelníka.
2. Jestliže neznámé číslo zvětšíme o 60 %, vydělíme 4, přičteme 4 a znovu zvětšíme, tentokrát o 25 %, dostaneme znovu původní číslo. Jaké?
3. Prvním potrubím přitéká 63 hl/h, druhým 1,33 l/s. Vypočítej, o kolik procent více nebo méně vody přitéká za jednotku času druhým potrubím než prvním.
4. Sušením se zmenší objem materiálu o 15 %. Objem po sušení je  $5,1\text{m}^3$ . Urči objem materiálu před sušením.
5. Původní cena přístroje byla 2450 Kč. Po snížení ceny stál 2156 Kč. O kolik procent byla cena snížena?
6. Sud s pitnou vodou měl hmotnost 64 kg. Když se z něho 1. den spotřebovalo 28 % a 2. den třetina ze zbytku, byla jeho hmotnost 38 kg. Jakou hmotnost má prázdný sud a kolik kilogramů vody v něm původně bylo?
7. Na divadelní představení odešly  $\frac{3}{16}$  žáků ze školy,  $\frac{8}{25}$  ze zbytku se účastnilo sportovního dne. Kolik procent žáků celé školy zůstává ve třídách?
8. Krychle má hranu dlouhou 20 cm, druhá krychle má hranu o 10 procent delší.
  - a) O kolik procent má druhá krychle větší objem než první?
  - b) O kolik procent má druhá krychle větší povrch než první?
9. Televizor byl dvakrát zlevněn o 20 %. Jeho konečná cena byla 11 520 Kč. Urči jeho původní cenu.
10. Z kartonu tvaru kruhu byl vystřížen čtverec maximálního možného obsahu se stranou délky 10 cm. Kolik procent tvoří odpad od kartonu?