

## Slovní úlohy s procenty 06 - zadání

1. a) Obsah jednoho čtverce je  $64 \text{ cm}^2$ , obsah druhého čtverce je  $144 \text{ cm}^2$ . Urči poměr stran daných čtverců. b) Vypočti kolik procent je 96 g z 0,8 kg.
2. Zahradnictví má připravit pro drobný prodej 5 000 kusů bramboříků. Klíčivost semen je 70 % a pěstební odpad 20 %. Urči počet semen, které je třeba vysít, aby byla zajištěna dodávka 5 000 kusů bramboříků. (Zaokrouhli na 100 nahoru.)
3. Vklad byl uložen jeden rok při ročním úroku 7,5 %. Po připsání úroků vzrostl na částku 36 012,50 Kč. Urči původní vklad.
4. Sečteme-li tři čísla, dostaneme součet 96. Vypočítej daná čísla, víme-li, že druhé je o 20 % menší než první a třetí o 25 % menší než druhé.
5. Zvětšíme-li délku hrany krychle o 10 %, má krychle povrch všech stěn  $726 \text{ cm}^2$ . Jaký byl objem původní krychle a o kolik procent se zvětšil?
6. Za sedm dní cyklistického kursu ujeli žáci celkem 392 km. O kolik procent více či méně než byla průměrná denní dávka ujeli poslední den, kdy urazili 42 km?
7. Bunda, jejíž původní cena byla 1 200 Kč, byla dvakrát zdražena. Nejprve o 15 %, později o 10 % z nové ceny. Urči konečnou cenu zboží a počet procent, o něž byla zdražena celkem?
8. Na výstavu přišlo za 3 dny celkem 4 590 návštěvníků. Druhý den jich bylo o 25 % více než první den a třetí den o 30 % méně než první a druhý den dohromady. Kolik jich bylo každý den?
9. Velká cukřenka s cukrem má hmotnost 0,65 kg. Odsypeme-li 80 % cukru, sníží se hmotnost na 330 g. Jaká je hmotnost prázdné cukřenky?
10. Bazén tvaru kvádrů má dno o rozměrech 15 m a 20 m a hloubku 2 m. Jedním přítokem přitéká 2,4 hektolitrů za minutu a druhým 6 litrů za sekundu. Za kolik hodin a minut bude bazén naplněn z 80 %?