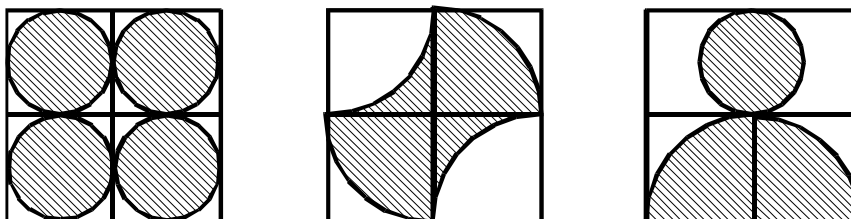


## Slovní úlohy s procenty 05 - zadání

1. Televizor byl nejprve o 20 procent zlevněn a později o 20 % z nové ceny zdražen. Konečná cena potom byla 11 520 Kč. O kolik % se celkově cena zvýšila nebo snížila?

2. Rezaví mravenci z mraveniště za potokem vycvičili silnou armádu. Mravenčí vojáci mohou nastoupit do pětistupu, šestistupu, sedmistupu, osmistupu a dokonce i do devítistupu a nikdo nebude přebývat. Mají rezaví mravenci početnější armádu než černí mravenci od lesní studánky, kteří měli 4 000 vojáků, ale velká skupina dětí při bojové hře snížila jejich počet o 37 %?

3. Vypočítejte kolik procent z původního čtverce tvoří obsahy vyšrafovaných obrazců (strana čtverce je 40 cm):



4. Pan Novák si uložil své úspory do té nejlepší banky, jakou po zralé úvaze našel. První rok tak zhodnotil své peníze úrokem 15 %. Druhý rok byl úrok o něco nižší, jen 11 %. Po dvou letech měl na svém účtu 153 180 Kč. O kolik procent celkem zvýšil za dva roky svůj vklad a kolik to představuje korun?

5. Do školní knihovny se kupovaly encyklopedické slovníky za 155 Kč a matematické tabulky za 77 Kč. O kolik procent se koupilo slovníků více než tabulek, stály-li knihy dohromady 12 996 Kč a jejich počet celkem byl 108?

6. Zahradnictví má připravit pro drobný prodej 5 000 kusů bramboříků. Klíčivost semen je 70 % a pěstební odpad 20 %. Určete počet semen, které je třeba vysít, aby byla zajištěna dodávka 5 000 kusů bramboříků. (Zaokrouhlete na 100 nahoru.)

7. Vklad byl uložen jeden rok při ročním úroku 7,5 %. Po připsání úroků vzrostl na částku 36 012, Kč. Určete původní vklad.

8. 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.

9. Zvětšíme-li délku hrany krychle o 10 %, má krychle povrch všech stěn 726 cm<sup>2</sup>. Jaký byl objem původní krychle a o kolik procent se zvětšil?

10. Bunda, jejíž původní cena byla 1200 Kč, byla dvakrát zdražena. Nejprve o 15 %, později o 10 % z nové ceny. Určete konečnou cenu zboží a počet procent, o něž byla zdražena celkem?