

- 1) Sestry Janka a Danka mají ušetřených dohromady 220 Kč. Na výlet si chce Janka vzít pětinu svých úspor a Danka čtvrtinu. Pak budou mít na výletě celkem 50 Kč. Kolik korun má ušetřených Janka a kolik Danka?
- 2) Čitatele zlomku je o 2 menší než jmenovatel. Pokud čitatele tohoto zlomku zmenšíme o 1 a jmenovatele zvětšíme o 3, zlomek se bude rovnat $\frac{1}{4}$. Urči tento zlomek.
- 3) V podniku pracuje 1 440 zaměstnanců (mužů i žen). Za nadprůměrné výsledky dostalo prémie 18,75% všech mužů a 22,5% všech žen. Prémii bylo dohromady odměněných 20% zaměstnanců. Kolik mužů a kolik žen je zaměstnáno v podniku?
- 4) Délka obdélníka je o 12 cm větší než trojnásobek jeho šířky. Obvod je 104 cm. Jaké rozměry má obdélník?
- 5) Do dílny zakoupili 40 kusů nářadí pro práce na pozemku. Rýče byly po 16 Kč, motyky po 18 Kč. Za nákup zaplatili celkem 690 Kč. Vypočítej, kolik rýčů a kolik motyk zakoupili.
- 6) Vypočítej délku strany čtverce a délky stran obdélníku, který má jednu stranu o 5 cm delší a druhou o 2 cm kratší než je strana čtverce. Obsah obdélníku je o 11 cm² větší než obsah čtverce.
- 7) Ve školní jídelně pro 141 strážníků mají zakoupit za 300 Kč moučníky dvojího druhu. Levnější moučníky jsou po 2 Kč a dražší po 2,50 Kč. Kolik moučníků z každého druhu musí koupit?
- 8) Délka pozemku je o 8 m menší než trojnásobek šířky. Pokud zvětšíme šířku o 5% délky a délku zmenšíme o 14% šířky, zvětší se obvod pozemku o 30 m. Jaké jsou rozměry pozemku?
- 9) Součet čitatele a jmenovatele neznámého zlomku je 49. Poměr tohoto zlomku ke převrácenému zlomku je 9:16. Urči neznámý zlomek.
- 10) Jednoho dne navštívilo zoologickou zahradu 350 osob. Na vstupném se vybralo 5 900 Kč. Dospělí platili 30 Kč a děti 10 Kč. Kolik dospělých a kolik dětí navštívilo zoologickou zahradu?
- 11) Prodavač nabízel 60 košil dvojího druhu v celkové ceně 27 300 Kč. Levnější košile stála 420 Kč a dražší 480 Kč. Kolik kterých košil prodavač měl?
- 12) Rodiče koupili 45 kg jablek a hrušek. Jablka po 19 Kč, hrušky po 15 Kč. Celkem zaplatili 835 Kč. Kolik bylo jablek a kolik hrušek?
- 13) Kus fólie délky 20 m máme rozdělit na dvě části tak, aby polovina první části se rovnala třetině druhé části. Jak velké budou části?