

SLOVNÍ ÚLOHY SE ZLOMKY

- 1) Maminka napekla koláče tří druhů. **Třetina** byla makových, **třetina** jablkových a **15** koláčů tvarohových. Kolik koláčů maminka napekla celkem?
- 2) Na výstavě počítačů nabízeli na zboží slevu $\frac{1}{5}$ z ceny. Kolik tu stálo zboží v původní ceně 450 a 1800 Kč? Kolik korun byla sleva na každém výrobku?
- 3) V obchodě s hračkami prodávali míče ve třech barvách. **Polovina** míčů byla červených, **280** míčů bylo zelených a žlutých bylo **sedmkrát méně** než zelených. Kolik bylo na prodejně míčů?
- 4) Délka řeky byla 225 km. Vodáci sjeli **tři pětiny** jejího toku.
a) Kolik kilometrů řeky vodáci sjeli? b) Kolik kilometrů řeky jim ještě zbývá sjet?
- 5) Na letním táboře se sešlo celkem 129 dětí, z nichž $\frac{1}{3}$ byla děvčata. Kolik bylo na táboře chlapců?
- 6) Žáci páté třídy jeli na školní výlet na skalní hrad. Přesně **polovinu** cesty jeli vlakem, pak jeli **12** km autobusem a nakonec šli **6** km pěšky. Kolik kilometrů měřila jejich cesta?
- 7) Z celkového počtu žáků ve třídě tvoří **tři osminy** chlapci. **Osm** děvčat, což jsou **dvě pětiny** všech děvčat třídy, chodí na gymnastiku. Vypočítejte **počet** žáků ve třídě.
- 8) Kolik hektolitrů vody je v nádrži tvaru kvádrů o hranách $a = 0,4$ m, $b = \frac{4}{7}$ m a $c = 1\frac{5}{9}$ m, jestliže je zaplněn ze **tří čtvrtin**?
- 9) Lucka zamýšlí v létě koupit horské kolo. Od dědečka k Vánocům dostala $\frac{1}{5}$ ceny kola, od rodičů $\frac{1}{2}$ a od babičky $\frac{1}{10}$. Kolik Kč bude stát horské kolo, jestliže jí zbývá našetřit 1600 Kč?
- 10) V sadu byla $\frac{1}{4}$ třešní, $\frac{2}{5}$ jabloní, $\frac{1}{10}$ švestek a 15 hrušní. Kolik bylo stromů v sadu?
- 11) Chlapci tvoří **tři osminy** třídy. Kromě nich je ve třídě **15** děvčat. Kolik žáků je ve třídě celkem?
- 12) Komu zbylo více z kapesného? Honzovi, který utratil $\frac{1}{3}$ z kapesného 1200 Kč nebo Pavlovi, který utratil $\frac{1}{4}$ z 800 Kč?
- 13) **Jedna čtvrtina** studentů školy má vyznamenání, z toho **jedna pětina** dokonce samé jedničky. Kolik studentů má škola, jestliže se rodičům pochlubilo samými jedničkami 12 dětí?
- 14) Z 24 litrové sudu odlijeme nejdříve **tři osminy** objemu, později ještě **jednu třetinu** zbytku. Kolik litru vody v sudu zůstalo?
- 15) Ze sta korun utratila Kateřina **jednu pětinu**. Kolik korun jí zbylo?
- 16) Petr koupil babičce dárek za 222 Kč, což byly **dvě třetiny** jeho měsíčního kapesného. Kolik korun kapesného dostává měsíčně od rodičů?
- 17) Z kusu látky byla prodána nejprve **čtvrtina**, potom **polovina** zbytku a zbylo 6 m látky. Kolik metrů látky měl původně kus celý kus?