

2.2.24 Slovní úlohy na zlomky II

Př. 1: Vypočti.

a) $\frac{7}{18} + \frac{11}{24}$

b) $\frac{24}{25} : \frac{18}{15}$

c) $\frac{7}{15} + \frac{9}{25}$

d) $\frac{28}{25} : \frac{21}{20}$

Př. 2: Myslím si číslo. Jeho třetina je o 20 větší než jeho sedmina. Jaké číslo si myslím?

Př. 3: Myslím si číslo. Třetina z dvou pětín tohoto čísla je o 3 větší než jeho desetina. Jaké číslo si myslím?

Př. 4: Ondřej s Petrou si nakoupili zásobu uhlí na zimu. V prosinci protopili pětinu zásoby, v lednu třetinu a v únoru dvě devítiny. Jaká část jim na konci února ještě zbývala? Bude jim uhlí stačit i do konce března, když v tomto měsíci většinou protopí tak šestinu původních zásob?

Př. 5: Vědomostní soutěže se účastnilo celkem 120 studentů, z toho tři pětiny dívek. Otázky prvního kola úspěšně zodpověděly a do druhého kola postoupily tři čtvrtiny dívek a pět šestin chlapců. Ve druhém kole pak uspělo pět devítin dívek a tři osminy chlapců, kteří tím postoupili do závěrečného finále. Kolik dívek a kolik chlapců se účastnilo finále? Napiš přehledné schéma soutěže tak, aby bylo zřejmé kolik dívek a chlapců úspěšně ukončilo každé kolo a jakou část z původního počtu všech účastníků tento počet představuje.

Př. 6: V tercii a kvartě se vybírají peníze na divadelní představení. Kluci tvoří čtyři sedminy žáků. Včas nezaplatila čtvrtina kluků a šestina dívek, což dohromady znamenalo dvanáct hříšníků. Kolik žáků chodí do obou tříd?

Př. 7: Pepa si dělá vodu se sirupem. Do sklenice nalil šestinu sirupu a zbytek dolil vodou. S výsledkem nebyl příliš spokojený, zdál se mu příliš sladký a proto poté, co dopil třetinu připraveného nápoje, sklenici dolil vodou. Jakou část nápoje teď představuje sirup?

Př. 8: Byl jednou jeden král a ten měl tři dcery. Výška prostřední byla $\frac{7}{8}$ výšky nejstarší, výška nejmladší byla $\frac{6}{7}$ výšky prostřední dcery. Králová výška pak byla $\frac{9}{8}$ výšky nejstarší dcery, královnina výška pak $\frac{9}{10}$ výšky krále. Urči výšky všech členů královské rodiny, jestliže král s nejmladší dcerou měří dohromady 3 m.