

## 2.2.20 Slovní úlohy na zlomky I

**Př. 1:** Vypočti.

a)  $\frac{5}{12} - \frac{5}{18}$

b)  $\frac{18}{25} : \frac{21}{20}$

c)  $\frac{7}{8} - \frac{3}{14}$

d)  $\frac{14}{27} : \frac{35}{18}$

**Př. 2:** Jarda má ve zlomcích chaos. Prohlédni si, jak spočítal příklad na dělení, a napiš (bez počítání) z paměti správný výsledek.

$$\frac{28}{45} : \frac{21}{20} = \frac{45}{28} \cdot \frac{21}{20} = \frac{5 \cdot 9 \cdot 3 \cdot 7}{7 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 5} = \frac{27}{16}$$

**Př. 3:** Míra natrhal za 2 a čtvrt hodiny tři a půl přepravky jablek. Kolik přepravek natrhá za jednu hodinu? Jak dlouho bude muset trhat, aby splnil denní normu 10 přepravek?

**Př. 4:** V sekundě je matematika velmi oblíbená. Má ji rádo pět šestin třídy a z nich pouze čtvrtina (tedy pět žáků) netvrdí, že ji úplně miluje. Kolik žáků chodí to sekundy? Kolik z nich matematiku úplně miluje? Kolik žáků matematiku nemá rádo?

**Př. 5:** Písemka dopadla dobře. Nikdo nedostal horší známku než trojku, třetina třídy dostala jedničku, dvě pětiny dvojku a jen osm žáků trojku. Kolik žáků chodí do třídy? Kolik žáků dostalo jedničku? Kolik dvojku?

**Př. 6:** Irena řeší test. Během prvního čtení vyřešila tři čtvrtiny všech otázek, při kontrole pak ještě další šestinu. Dohromady tak vyřešila 22 otázek. Z kolika otázek se skládá celý test?

**Př. 7:** Tři pětiny občanů jsou odhodláni jít k volbám. Jedna čtvrtina z nich však ještě neví, kterou stranu podpoří. Jaká část obyvatel chce jít k volbám a nemá ještě vybranou svou stranu? Kolik lidí ze sta je průměrně v této situaci.

**Př. 8:** Jirka si dělal statistiku chyb, které udělal v písemkách. Třetina chyb pramenila z nepozornosti, dvě pětiny pak z toho, že zapomněl základní pravidla z červených rámečků. Desetina chyb vyplývala z toho, že škrabe a sám po sobě občas nedokáže něco přečíst. Celkem tak roztřídil 55 chyb. Kolik chyb celkem v písemkách udělal? U kolika chyb nedokázal najít příčinu?

**Př. 9:** Vypočti.

a)  $\frac{1}{12} + \frac{4}{15}$

b)  $\frac{8}{21} + \frac{7}{15}$

c)  $\frac{11}{12} - \frac{5}{18}$

d)  $\frac{3}{14} - \frac{1}{6}$

**Př. 10:** Vypočti.

a)  $\frac{12}{21} \cdot \frac{14}{9}$

b)  $\frac{20}{27} : \frac{12}{15}$

c)  $\frac{14}{8} \cdot \frac{18}{40} \cdot \frac{20}{9}$

d)  $8 \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{15}{8}$