

2.2.10 Slovní úlohy vedoucí na lineární rovnice I

- Př. 1:** Když jsme od čitatele i jmenovatele zlomku $\frac{3}{4}$ odečetli stejné číslo, vyšel nám zlomek rovný zlomku $\frac{4}{3}$. Jaké číslo jsme odečetli?
- Př. 2:** Malíř pokojů při přípravě růžové barvy smíchal červenou a bílou barvu v poměru objemů 2:3. Aby získal sytější tón, přilil do hotové směsi ještě 9 litrů červené a 9 litrů bílé barvy. Tak se poměr červené a bílé barvy ve směsi změnil na 5:6. Kolik litrů červené a kolik litrů bílé barvy malíř původně smíchal?
- Př. 3:** Ve třídě 1.K se psala čtvrtletní písemka z matematiky. Desetina studentů dostala jedničku, třetina dostala dvojku. Trojku dostaly čtyři patnáctiny všech studentů a čtyřku pětina. Kolik studentů psalo čtvrtletku, když pětku dostali tři z nich?
- Př. 4:** Hotel Merkur může současně ubytovat až 308 hostů ve svých 131 dvoulůžkových nebo třílůžkových pokojích. Kolik je kterých pokojů?
- Př. 5:** Jirka strádá do pokladničky pouze pětikoruny a dvoukoruny. Včera z ní peníze vysypal, spočítal, že tak našetřil 178 korun. Když chtěl na každou pětikorunu položit dvě dvoukoruny, zjistil, že mu jedna dvoukoruna chybí. Kolik kterých mincí nastřádal?
- Př. 6:** Kilogram jednoho druhu oříšků se prodává za 130Kč, kilogram druhého druhu oříšků za 250Kč. V jakém poměru jsou oba druhy oříšků smíchány ve směsi, jejíž cena je 220 Kč za kilogram?
- Př. 7:** Petáková:
strana 18/cvičení 41
strana 18/cvičení 43
strana 19/cvičení 46