

### Přímá a nepřímá úměrnost – slovní úlohy řešené trojčlenkou

- 1) Pokladní vybrala za vstup na krytý plavecký stadion 944 Kč od 118 osob. Kolik vybere, bude-li stadion plně obsazen? (Kapacita stadionu je 190 osob.)
- 2) Skupina instalatérů v počtu šesti členů je hotova s danou prací za  $3\frac{1}{2}$  dne. Za jak dlouho bude s touž prací hotovo sedm stejně výkonných instalatérů?
- 3) Čerpadlem o výkonu 25 l/s se nádrž naplní za 1 h 12 min. Za jak dlouho se nádrž naplní čerpadlem o výkonu 20 l/s?
- 4) Automat vyrábí za 18 minut 456 součástek. Kolik jich vyrobí za 33 minut?
- 5) V sudu je 80 l vody. Voda sahá do výšky 45 cm. Kolik litrů vody bude v sudu, bude-li voda sahat do výšky 72 cm?
- 6) Měřítko mapy je 1: 100 000. Kolik kilometrů je dlouhá ve skutečnosti cesta, která je na mapě dlouhá 4,7 cm?
- 7) Jeden  $\text{dm}^3$  železa má hmotnost 7,7 kg. Jakou hmotnost má železný předmět, jehož objem je  $2,7\text{ dm}^3$ ?
- 8) Vypařením 15 kg mořské vody se získá 517,5 g soli. Kolik soli se dostane ze 2 q mořské vody a kolik mořské vody je potřeba k získání 3 q soli?
- 9) Dva dělníci se dělí o odměnu 5 600 Kč v poměru 4 : 2. Kolik dostane každý?
- 10) Ve sportovní hale svítí 875 stejných žárovek 2 hodiny. Za jak dlouho spotřebuje stejné množství elektrické energie 100 takových žárovek?
- 11) Ubytování v hotelu stojí 1 800 Kč za 10 dní. Kolik se zaplatí za týden?
- 12) Ze 2 kg švestek se získá 600 g povidel. Kolik povidel se získá ze 3,2 kg švestek?
- 13) Tři dělníci vyhloubí příkop za 8 dní. Za jak dlouho vykoná tuto práci 6 dělníků?
- 14) Tyč dlouhá 1,5 m vrhá stín dlouhý 0,76 m. Jak vysoký je strom, který ve stejnou dobu vrhá stín dlouhý 9,12 m?
- 15) Auto jedoucí rychlostí 75 km/h dojede z místa A do místa B za  $\frac{3}{4}$  hodiny. Za jak dlouho tam dojede cyklista jedoucí rychlostí 25 km/h?
- 16) Šest lidí splní určitý úkol za 12 hodin. Kolik času by potřebovalo na tuto práci 9 lidí?
- 17) Výtah má maximální kapacitu 6 lidí, z nichž každý má hmotnost 80 kg. Maximálně kolik lidí o hmotnosti 60 kg může jet tímto výtahem?
- 18) V nádobě je 11,466 kg oleje. Kolik litrů oleje je v nádobě, jestliže jeden litr oleje má hmotnost 910 g?