

## Slovní úlohy 14 - zadání

1. Sedm zaměstnanců má zhotovit 420 součástek za 15 dní. Po 5 dnech dva z nich onemocněli. Za kolik dní bylo daných 420 součástek zhotoveno?
2. Řidič osobního auta jel 4 hodiny z Prahy do Vodňan průměrnou rychlostí 44 km/h. O kolik kilometrů za hodinu by musel zvýšit průměrnou rychlost, aby dobu jízdy zkrátit o 48 minut?
3. Mezi jednotlivými podlažími domu je 15 schodů. Kdyby byl každý schod o 1,2 cm nižší, bylo by zapotřebí 16 schodů. Určete výšku schodu a výšku domu, má-li 15 pater.
4. Osobní auto vyjelo rychlostí 60 km/h. Po půl hodině jízdy auta vyrazila stejným směrem po stejné trase a ze stejného místa motorka rychlostí 90 km/h.
  - a) Jak dlouho jelo auto do okamžiku, kdy ho motorka dohonila?
  - b) Jak dlouho jela motorka do okamžiku, kdy dohonila auto?
5. V květnu je na určitém místě den o 6 hodin a 20 minut delší než noc. Jak je dlouhý den a jak noc?
6. Za traktorem, který jede rychlostí 12 km/h vyjelo o 3,5 h později auto, které ho má dostihnout za 45 minut. Jakou rychlostí musí jet?
7. Automobil projel prvních 100 km průměrnou rychlostí 50 km/h a druhých 100 km průměrnou rychlostí 80 km/h. Jaká byla průměrná rychlost automobilu na celé trati?
8. Rozdělte číslo 80 na dva sčítance tak, aby se součet poloviny prvního a třetiny druhého rovnal číslu 30.
9. Počáteční stanice lanovky má nadmořskou výšku 800 m a konečná stanice 1800 m. Na mapě v měřítku 1:100 000 je lanovka znázorněna úsečkou délky 2 cm. Jaká je délka napnutého lana lanovky?
10. V 9 hodin ráno vyjela kolona vojáků rychlostí 48 km/h. V 10<sup>30</sup> odjelo za kolonou auto rychlostí 63 km/h. Kdy dohonilo auto kolonu?