

Slovní úlohy 16 - zadání

1. Autobus vyjel z města rychlostí 60 km/h. Za půl hodiny po autobusu vyjelo z města osobní auto po stejné trase a za 90 minut jízdy autobusu ho dohonilo. Jaká je rychlost osobního auta? Jakou rychlostí by muselo auto jet, aby dohonilo autobus za 45 minut své jízdy?
2. V 11 hodin dopoledne vyjela kolona vojáků rychlostí 48 km/h. V kolik hodin muselo vyjet velitelské auto, jedoucí rychlostí 63 km/h, dohonilo-li kolonu v 17 h 18 minut?
3. Vzdálenost míst A , B je 160 km. Z A vyjede v 6 hodin ráno autobus. V 7 hodin 40 min vyjede stejným směrem osobní automobil dvakrát větší rychlostí. Do místa B dorazí obě vozidla současně. Jaké jsou jejich průměrné rychlosti a doby jízdy?
4. Pro jaké číslo platí: jeho tři čtvrtiny jsou o 2 menší než dvě pětiny jeho dvojnásobku?
5. První zedník vyzděl zeď sám za 12 hodin, druhý za 8 hodin. Jak dlouho budou zdít společně, pracuje-li první zedník nejdříve 7 hodin sám a až potom mu přijde pomoci druhý?
6. Dvanáct zedníků by ukončilo hrubou stavbu domu za 22 dní. Po dvou dnech 2 dělníci onemocněli a po dalších čtyřech dnech byli dva zedníci přerazeni na jinou práci. Za kolik dní byla stavba nakonec ukončena?
7. Od chaty vyběhne chlapec rychlostí 10 km/h. Když uběhne 500 m, vyběhne jeho kamarád rychlostí 15 km/h. Jak daleko od chaty ho dohoní?
8. Z křižovatky dvou přímých navzájem kolmých silnic vyjíždí ve stejném okamžiku osobní a nákladní auto. Osobní auto jede po první silnici rychlostí 96 km/h, nákladní auto jede po druhé silnici rychlostí 72 km/h. Určete vzdálenost aut po 15 minutách jízdy.
9. Doby tří čerpadel pro přečerpání nádrže jsou v poměru 3 : 5 : 6. Za kolik hodin bude nádrž plná při zapnutí všech čerpadel, víme-li, že prostřední čerpadlo naplní nádrž za 30 hodin?
10. Města A , B , C leží za sebou v tomto pořadí na přímé trati tak, že z A do B je 45 km a z A do C je 180 km. Z A a B vyjela současně dvě auta a obě přijela současně do C . O kolik byla rychlost auta z města B nižší, byla-li rychlost prvního 60 km/h?