

## Slovní úlohy na pohyb domácí příprava

1. Vzdálenost z Prahy do Hradce Králové je 120 km. Ve stejnou dobu vyjedou proti sobě dvě auta. Auto z Prahy má průměrnou rychlost  $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , auto z Hradce Králové  $70 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Za jak dlouho a jak daleko od Prahy se potkají?
2. Skupina cyklistů vyrazila na projížďku rychlostí  $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Půl hodiny za nimi vyjel ze stejného místa opozdilec rychlostí  $8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Za jak dlouho a jak daleko skupinu dohnal?
3. Z Pardubic vyjelo v 11 hodin nákladní auto průměrnou rychlostí  $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Ve 12 hodin a 30 minut vyrazilo za ním z téhož místa stejným směrem osobní auto rychlostí  $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Za jak dlouho a jak daleko od Pardubic dostihne osobní auto nákladní ?
4. V 9 hodin vyrazil z města nákladní automobil. Za hodinu po něm vyjel stejným směrem osobní automobil, jehož rychlost byla o  $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  vyšší než rychlost nákladního vozidla. Osobní vůz dohnal nákladní automobil ve 12 hodin. Jaké jsou průměrné rychlosti vozidel? Jak daleko od města dohnal osobní vůz nákladní?
5. Mezi Lhotkou a Podskalím je vzdálenost 17 km. Petr vyšel ze Lhotky v 9:00 hodin průměrnou rychlostí  $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Pavel šel z Podskalí rychlostí  $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , ale vyšel až v 9:30. V kolik hodin, a jak daleko od Podskalí se kamarádi potkají?
6. Z Brodu vyjel v 10 hodin 40 minut cyklista rychlostí  $24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  směrem k Cílovu. V 11 hodin vyjel z Adamova směrem k Cílovu přes Brod automobil rychlostí  $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V jaké vzdálenosti od Brodu dohoní automobil cyklistu, je-li vzdálenost měst Adamova a Brodu 46 kilometrů? V kolik to bude hodin?
7. V 7:30 vyrazilo auto z Brodu směrem na Cílov průměrnou rychlostí  $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V 8:00 vyjede z Brodu cyklista opačným směrem průměrnou rychlostí  $24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V kolik hodin budou od sebe vzdáleni 100 km?
8. Kolona vozidel opustila kasárna v 9:30 hodin a pohybovala se stálou rychlostí  $67,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V 10:00 byla za kolonou vyslána motospojka. Jakou rychlostí jela, jestliže dostihla kolonu v 11:30?



## Slovní úlohy na pohyb domácí příprava

### Výsledky

1. Auta se setkají za 45 minut, ve vzdálenosti 67,5 km od Prahy.
2. Opozdilec dohnal skupinu za 1,5 hodiny ve vzdálenosti 43,2 km.
3. Osobní auto dostihne nákladní auto za 4,5 hodiny ve vzdálenosti 360 km od Pardubic.
4. Průměrná rychlost nákladního vozu je  $60 \frac{km}{h}$  a osobního vozu  $90 \frac{km}{h}$ . Osobní vůz dohonil nákladní automobil 180 km od města.
5. Kamarádi se potkají v 11:00 hodin, 9 km od Podskalí.
6. Automobil dohoní cyklistu v 12:30 hodin. Bude to ve vzdálenosti 44 km od Brodu.
7. Auto a cyklista budou od sebe vzdáleni 100 km v 8:50 hodin.
8. Motospojka jela rychlostí  $90 \frac{km}{h}$ .