

Slovní úlohy o pohybu - VIDEO

„Slovní úlohy – jde to i beze strachu“ - 9. týden

- 1.** Z místa A do místa B vyjelo auto rychlostí 60 km/h. Proti němu ve stejném okamžiku vyjelo auto z místa B do místa A rychlostí 40 km/h. Místa A a B jsou od sebe vzdálená 100 km. **Za jak dlouho a jak daleko od místa A se potkají?**
- 2.** Z Olomouce směrem na Hradec Králové vyjel v 7 hodin nákladní automobil průměrnou rychlostí 40 km/h. Z Hradce Králové vzdáleného 210 km od Olomouce vyjel v 7, 45 osobní automobil průměrnou rychlostí 80 km/h. **Za kolik hodin od výjezdu nákladního automobilu a jak daleko od Olomouce se potkají?**
- 3.** Zdice leží na silnici mezi Prahou a Plzní, 40 km od Prahy a 45 km od Plzně. Přesně v 8 hodin vyjeli z Prahy do Plzně pan Novák a z Plzně do Prahy pan Horák. Setkali se ve Zdicích. Pan Horák jel průměrnou rychlostí o 10 km/h větší než pan Novák. **Jakými průměrnými rychlostmi jeli oba pánové a v kolik hodin se ve Zdicích setkali?**
- 4.** Z místa A vyjelo do místa B přesně v 8 hodin auto průměrnou rychlostí 54 km/h. V 8,30 vyjelo z místa B do místa A po stejné cestě auto průměrnou rychlostí 20 m/s.auta se potkala přesně uprostřed cesty mezi místy A a B. **Urči, v kolik hodin se potkají a jak jsou od sebe místa A a B vzdálená.**
- 5.** Ze dvou míst vzdálených od sebe 15,6 km vyšli proti sobě současně dva chodci průměrnými rychlostmi 5 km/h a 1,5 m/s. **Za jak dlouho se potkají?**
- 6.** Z místa A vyjelo nákladní auto a jelo průměrnou rychlostí 52 km/h. Za 45 minut vyjelo za ním osobní auto průměrnou rychlostí 78 km/h. **Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od místa A dohoní osobní auto nákladní auto?**
- 7.** Místo A je od B vzdáleno 162 km. Nákladní auto vyjede z A do B průměrnou rychlostí 54 km/h. Za určitý čas vyjede za ním z A do B osobní auto, které jede o 5 m/s rychleji. Osobní auto dohoní nákladní automobil 27 km před B. **O kolik minut později vyjelo osobní auto z A a o kolik minut dojede dříve do B?**
- 8.** Dva běžci vyběhli na trať závodu. První proběhl trať průměrnou rychlostí 20 km/h a doběhl do cíle o 5 minut dříve než druhý, který běžel průměrnou rychlostí 18 km/h. **Jak byla trať dlouhá?**
- 9.** Z kasáren vyjela kolona aut jedoucích průměrnou rychlostí 28 km/h do vojenského výcvikového prostoru a za 1 hodinu a 15 minut vyjelo za kolonou vojenské terénní vozidlo. Jelo průměrnou rychlostí 63 km/h a přijelo do výcvikového vojenského prostoru současně s kolonou. **Určete vzdálenost vojenského výcvikového prostoru od kasáren.**
- 10.** V 6,40 hodin vyplul z přístavu parník plující průměrnou rychlostí 12 km/h. Přesně v 10 hodin za ním vyplul motorový člun průměrnou rychlostí 42 km/h. **V kolik hodin dohoní člun parník?**

Zdroje úloh k 9. lekci – Slovní úlohy o pohybu:

- František Běloun, Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, nakladatelství PROMETHEUS, 2004, ISBN: 80-7196-104-3.
- Kolektiv autorů: Testy z matematiky 2003. Didaktis. 2002, ISBN: 80-86285-51-0.