1) Z Prahy do Brna je 180 km. Z Prahy vyjelo do Brna osobní auto průměrnou rychlostí 80 km/h. Současně vyjelo z Brna do Prahy nákladní auto rychlostí 40 km/h. Kdy se obě auta setkají a v jaké vzdálenosti od Prahy?

2) Petr si ujednal se svým spolužákem, který bydlí v obci vzdálené 7 km, že se v sobotu sejdou. V 7 h vyjeli oba proti sobě na kole z domova. Petr jel rychlostí 18 km/h, jeho spolužák 12 km/h. V kolik hodin se setkali?

3) Ze dvou měst, mezi nimiž je vzdálenost 130 km, vyrazili současně proti sobě chodec Lukáš a cyklista Jonáš. Lukáš šel rychlostí 4 km/h, Jonáš jel rychlostí 16 km/h. Kolik km urazí Lukáš a kolik Jonáš do chvíle, kdy bude mezi nimi vzdálenost 10 km?

4) Paní Nováková a paní Musilová bydlí ve městech, které jsou od sebe vzdáleny 224 km. Jednou se domluvily, že se setkají. Vyjedou-li v autech současně ze svých obydlí proti sobě, setkají se po 2 hodinách. Paní Nováková ujede za hodinu o 4 km víc než paní Musilová. Kolik km urazí každá z nich za hodinu?

5) Z města M vyjelo nákladní auto rychlostí 40 km/h. Proti němu vyjelo z vesnice V osobní auto rychlostí 70 km/h. Vzdálenost města a vesnice je 300 km. Za jak dlouho a kde se potkají, jestliže osobní auto vyjelo o 2 h později než nákladní?

**Výsledky příkladů**

1) 1,5h, 120 km

2) 7 h 14 min

3) 24 km, 96 km

4) 58 km/h, 54 km/h

5) 2 h, 160 km od M