**A**

1. Z místa A do místa B vyjel osobní automobil rychlostí $80\frac{km}{h}$. Ve stejný okamžik z místa B do místa A vyjel nákladní automobil rychlostí $50\frac{km}{h}$. Jaká je vzdálenost mezi místy A a B, jestliže se oba automobily míjely $20 km $od místa B?
2. Z města vyjel cyklista rychlostí$30\frac{km}{h} $a 10 minut po něm za ním vyjel automobil rychlostí $60\frac{km}{h}$. Jak dlouho jel cyklista, než ho automobil dohonil? Jak daleko od města to bylo?

**B**

1. Nákladní automobil vyjel z města rychlostí $50\frac{km}{h}$. Po 15 minutách za ním vyjel osobní automobil rychlostí $80\frac{km}{h}$. Jak dlouho jel nákladní automobil, než ho osobní automobil dohnal? Jak daleko od města to bylo?
2. Z místa A do místa B vyjel automobil rychlostí $60\frac{km}{h}$. Ve stejný okamžik z B do A vyjel cyklista rychlostí$ 25\frac{km}{h}$. Jaká je vzdálenost mezi místy A a B, jestliže automobil potkal cyklistu $10km$od B?

**A**

1. Z místa A do místa B vyjel osobní automobil rychlostí $80\frac{km}{h}$. Ve stejný okamžik z místa B do místa A vyjel nákladní automobil rychlostí $50\frac{km}{h}$. Jaká je vzdálenost mezi místy A a B, jestliže se oba automobily míjely $20 km $od místa B?
2. Z města vyjel cyklista rychlostí$30\frac{km}{h} $a 10 minut po něm za ním vyjel automobil rychlostí $60\frac{km}{h}$. Jak dlouho jel cyklista, než ho automobil dohonil? Jak daleko od města to bylo?

**B**

1. Nákladní automobil vyjel z města rychlostí $50\frac{km}{h}$. Po 15 minutách za ním vyjel osobní automobil rychlostí $80\frac{km}{h}$. Jak dlouho jel nákladní automobil, než ho osobní automobil dohnal? Jak daleko od města to bylo?
2. Z místa A do místa B vyjel automobil rychlostí $60\frac{km}{h}$. Ve stejný okamžik z B do A vyjel cyklista rychlostí$ 25\frac{km}{h}$. Jaká je vzdálenost mezi místy A a B, jestliže automobil potkal cyklistu $10km$od B?