

13. Vojta vyšel z domu ve tři hodiny odpoledne rychlostí  $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . O půl hodiny později za ním ze stejného místa vyjel Filip na kole rychlostí  $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Za jak dlouho dohoní Filip Vojtu a jak daleko to bude od domu?
14. Vzdálenost mezi dvěma městy je 60 km. Pomalejšímu vozidlu trvá ujetí této vzdálenosti o půl hodiny déle než rychlejšímu, které jede rychlostí o 50 % větší. Jakou rychlostí jede každé vozidlo?
15. Vzdálenost mezi místy K a L je 150 km. V 8.00 vyjel z místa K automobil rychlostí  $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V 9.00 vyjel proti němu z místa L druhý automobil rychlostí  $75 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . V kolik hodin se setkají a jak daleko od místa L to bude?
16. Pavel jede autem rychlostí  $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Po 10 km jízdy zjistil, že si doma zapomněl důležitou knihu. Jeho bratr Tomáš ji za ním veze. Jakou rychlostí musí Tomáš jet, aby dohonil Pavla dřív než za 40 minut?