

1. Modré auto vyjelo v 8:00 z Kolína rychlostí 40 km/h a po třech hodinách jízdy zastavilo na půl hodiny u motorestu. Jakou dráhu auto ujelo?

Zapiš známé hodnoty, napiš vzorec, úlohu vypočti a zapiš odpověď.

$$s = 40 \text{ km/h}$$

$$t = 3 \text{ h}$$

$$v = ?$$

$$\frac{40}{3} = 120 \text{ km/h}$$

auto ujelo 120 km

2. Do grafu závislosti dráhy na čase (viz graf níže) vyznač modrou barvou čáru, která odpovídá ději, který je popsán v bodě 1.

3. Červené auto vyrazilo z Kolína o půl hodiny později po stejné trase a kolem motorestu projelo v 10:30. Jakou rychlostí jelo červené auto?

$$t = 8:30$$

$$s = 2 \text{ km/h}$$

$$\begin{array}{r} 8:30 \quad 11:00 \\ - 8:30 \\ \hline 2:30 \end{array}$$

$$70 \text{ km} / 2,5 \text{ h} = 35 \text{ km} / 1 \frac{1}{4} \text{ h}$$

$$70 : 2,5 = 30$$

červené auto jelo 30 km/h

4. Do stejného grafu jako předtím vyznač červenou barvou pohyb červeného auta.

5. V grafu kroužkem označ bod, kde se protíná modrá a červená čára. Napiš slovy, jaký děj tento bod označuje. Co auta přitom dělala?

v tomto okamžik obě auta jedou po silnici a označuje chvíli, kdy se auta setkají.

6. Z grafu urči, v jaké vzdálenosti od motorestu a v kolik hodin se obě auta na cestě setkala.

Setkávají se v 10:00 ve vzdálenosti 80 km od motorestu.

