

## Příklady na procvičení – rychlost, dráha a čas

- 1) Dopravní policie měřila radarem rychlost v obci. Překročil řidič automobilu jedoucí rychlostí 13 m/s povolenou rychlost 50 km/h? Odpověď zdůvodni.
- 2) Turista ušel dráhu 9 km stálou rychlostí za 1 h 30 min. Jakou rychlostí šel?
- 3) Automobil ujel dráhu 157,5 km stálou rychlostí za 2 h 15 min. Jakou rychlostí jel?
- 4) Chlapec ujede stálou rychlostí cestou do školy vzdálenost 200 m za 165 s. Jaká je rychlost jeho chůze v m/s a v km/h?
- 5) Na školním hřišti uběhl žák dráhu 60 m za 9,5 s. Jaká byla průměrná rychlost jeho běhu?
- 6) Jaká je rychlost zvuku ve vzduchu, když za 0,2 s urazí vzdálenost 68 m?
- 7) Rychlost tryskového letadla je 250 m/s. Jakou dráhu uletí za 4 h?
- 8) Automobil se pohybuje rychlostí 72 km/h. Jakou dráhu ujede za 25 s?
- 9) Nákladní vlak délky 300 m jede po mostě stálou rychlostí 54 km/h. Jak dlouhý je most, trvá-li přejezd 40 s?
- 10) Letadlo práškovovalo pole po dobu 20 min při stálé rychlosti 252 km/h. Kolik km při tom nalétalo?
- 11) Automobil jede průměrnou rychlostí 60 km/h. Za kolik hodin a minut dojede do místa vzdáleného 160 km?
- 12) Jak dlouho bude trvat trénink vytrvalostnímu běžci, má-li v plánu uběhnout 36 km průměrnou rychlostí 5 m/s a 35 minut věnuje rozcvičení?
- 13) Za jak dlouho projede celý vlak tunelem, jede-li průměrnou rychlostí 10 m/s? Délka vlaku je 150 m a tunel měří 600 m.