

## Rychlost a dráha rovnoměrného pohybu domácí příprava

1. Chodec urazí za 200 sekund 300 metrů. Jakou jde rychlostí? Uveď v  $\frac{m}{s}$  i  $\frac{km}{h}$ .
2. Auto ujede za 2,5 hodiny 225 km. Jakou jede rychlostí? Uveď v  $\frac{km}{h}$  i  $\frac{m}{s}$ .
3. Letadlo letí rychlostí  $720 \frac{km}{h}$ . Jakou vzdálenost uletí za 3,5 hodiny?
4. Cyklista jede rychlostí  $8 \frac{m}{s}$ . Jakou vzdálenost ujede za 30 sekund?
5. Automobil za 4 minuty urazí dráhu 4,8 km. Jakou jede rychlostí? Rychlost vypočítej v  $\frac{m}{s}$ , a pak převed' na  $\frac{km}{h}$ .
6. Jakou dráhu urazí za 8 minut motocyklista, jestliže jede rychlostí  $64,8 \frac{km}{h}$ ? Dráhu vypočítej v metrech a pak převed' na kilometry.
7. Chodec za 20 minut ujede 1,44 km. Jakou jede rychlostí? Rychlost vypočítej v  $\frac{m}{s}$ , a pak převed' na  $\frac{km}{h}$ .
8. Jakou dráhu urazí za 17 minut automobil, jestliže jede rychlostí  $79,2 \frac{km}{h}$ ? Dráhu vypočítej v metrech a pak převed' na kilometry.
9. Za jak dlouho ujede automobil dráhu 315 km, jestliže jede rychlostí  $90 \frac{km}{h}$ ?
10. Za jak dlouho ujede automobil dráhu 13,5 km, jestliže jede rychlostí  $25 \frac{m}{s}$ ?

## Rychlost a dráha rovnoměrného pohybu domácí příprava

### Výsledky

1.  $v = 1,5 \frac{m}{s} = 5,4 \frac{km}{h}$
2.  $v = 90 \frac{km}{h} = 25 \frac{m}{s}$
3.  $s = 2\,520 \text{ km}$
4.  $s = 240 \text{ m}$
5.  $v = 20 \frac{m}{s} = 72 \frac{km}{h}$
6.  $s = 8\,640 \text{ m} = 8,64 \text{ km}$
7.  $v = 1,2 \frac{m}{s} = 4,32 \frac{km}{h}$
8.  $s = 22\,440 \text{ m} = 22,44 \text{ km}$
9.  $t = 3,5 \text{ h}$
10.  $s = 540 \text{ s} = 9 \text{ min}$