

Prędkość, droga, czas – zadania dla klasy 7 i 8

$$v = \frac{s}{t}$$

$$s = v \cdot t$$

Wzory:

$$t = \frac{s}{v}$$

v- prędkość, t – czas, s - droga

$$v_{sr} = \frac{s_c}{t_c}$$

Zad.1. Oblicz jaką drogę pokona samochód jadąc z prędkością 60 km/h w ciągu:

- a) 0,5 godziny
- b) 1 godziny
- c) 2 godzin

Zad.2. Z jaką prędkością poruszał się rowerzysta, jeżeli: (wynik podaj w km/h)

- a) w ciągu 1 godziny pokona 15 km?
- b) w ciągu 30 minut pokona 10 km?
- c) w ciągu 20 minut pokona 10 km?

Zad 3. a) Jaką drogę pokona żółw, który porusza się z prędkością 20 m/min w ciągu 15 sekund? (wynik podaj w m)

b) Jaką drogę pokona żuczek, który porusza się z prędkością 2 cm/s w ciągu 20 minut? (wynik podaj w cm)

Zad. 4. a) Jak długo musi jechać samochód poruszający się z prędkością 20 m/s, aby pokonać 400 m?

b) Jak długo musi biec sportowiec z prędkością 4 m/s, aby pokonać dystans 1200 m?

Zad.5. Rowerzysta wyjechał na wycieczkę o godzinie 8 00 . Pierwszą godzinę jechał z prędkością 20 km/h. Potem pół godziny jechał pod górkę z prędkością 10 km/h, następnie przez 2 godziny jechał z prędkością 15 km/h. Ostatnie 15 minut prowadził rower z prędkością 4,8 km/h.

- a) Jaką trasę pokonał w tym czasie?
- b) O której godzinie zakończył podróż?

Zad.6. Rowerzysta jedzie z prędkością $18 \frac{km}{h}$. Jaką odległość pokona w ciągu 1,5 h?