

Zad.1 Motocyklista jedzie z prędkością $75 \frac{km}{h}$. W ciągu godziny pokona:

Zad.2 Jaką trasę pokona w ciągu pół godziny samolot lecący z prędkością $400 \frac{km}{h}$? km

Zad.3 Z jaką prędkością poruszał się samochód, który w ciągu 1 godziny przejechał 30 km? $\frac{km}{h}$

Zad.4 Jak długo musi biec zając z prędkością $15 \frac{m}{s}$, aby pokonać odległość 30m? s

Zad.5 Jak długo musi jechać samochód, poruszający się ze stałą prędkością $40 \frac{km}{h}$, aby pokonać dystans o długości 10km?

Zad.6 Jaką drogę w ciągu 5 sekund przebiegnie mrówka poruszająca się z prędkością $2 \frac{cm}{s}$?

Zad.7 Zając, który w ciągu 9 sekund pokonał odległość 180 metrów, poruszał się z prędkością:

Zad.8 Dwa rozdziały pewnej książki, którą czyta pani Jola mają taką samą liczbę stron. Pierwszy rozdział pani Jola przeczytała w ciągu 10 minut, a drugi – w czasie o 3 minuty dłuższym. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A. Pani Jola czytała drugi rozdział szybciej niż pierwszy.
- B. Nie można porównać prędkości czytania dwóch rozdziałów książki.
- C. Pani Jola czytała pierwszy rozdział szybciej niż drugi.
- D. Pani Jola czytała pierwszy i drugi rozdział z taką samą szybkością.

Zad.9 Pod rysunkiem podano z jaką prędkością porusza się samochód. Załóżmy, że porusza się on ze stałą prędkością. Ustal, jaką odległość może pokonać w danym czasie.



Zad.10 Załóżmy, że auta poruszają się ze stałymi prędkościami, które podano pod rysunkami.

W jakim czasie pokonają podane odległości? Uzupełnij luki.



$$70 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

70m w czasie

7km w czasie



$$80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

20 km w czasie

10 km w czasie

Zad.11 Oblicz i wpisz prędkość.

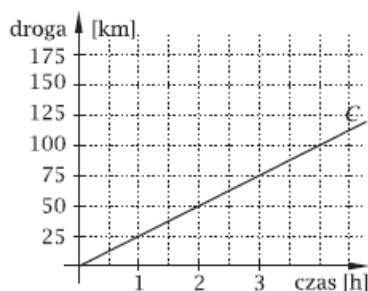


360 m w 12 s

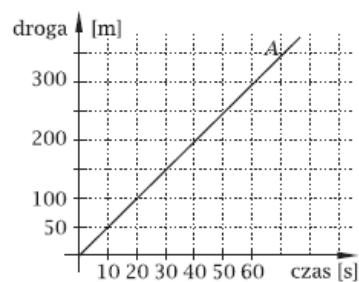
..... m w 1 s

prędkość = $\frac{\text{m}}{\text{s}}$

Zad.12 Wykresy umieszczone poniżej przedstawiają zależność drogi od czasu dla ruchu dwóch obiektów. Obiekty poruszają się ze stałą prędkością, ale inną dla każdego z nich. Na podstawie danych odczytanych z wykresu oblicz, z jaką prędkością poruszał się każdy z nich.



prędkość = $\left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$



prędkość = $\left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$

Zad.13 Samolot leciał z prędkością $630 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ile kilometrów przeleciał w czasie 20 minut ?

Zad.14 Oblicz, z jaką średnią prędkością (**w kilometrach na godzinę**) poruszał się samochód, który w ciągu 5 godzin przejechał 250 kilometrów ?

Zad.15 Rowerzysta porusza się z prędkością $19 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a narciarz z prędkością $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

Kto

porusza się z większą prędkością ? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Zad.16 Pewien samochód przez 1,5 godziny poruszał się ze średnią prędkością $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$,

a przez następne 20 minut ze średnią prędkością $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jaką drogę przejechał ten samochód?

Zad.17 Pan Wojtek, idąc równym krokiem z prędkością $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, pokonywał codziennie drogę z domu na przystanek autobusowy w ciągu 5 minut. O ile musiałby zwiększyć swoją prędkość, aby tę odległość przebyć w czasie o 1 minutę krótszym niż zwykle ?

Zad.18 Pieszy i rowerzysta wyruszyli z tego samego miejsca o godzinie 8:00. Mieli do pokonania dystans 18km. Wiadomo, że pieszy poruszał się z prędkością $9 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ oraz, że rowerzysta dotarł do celu o godzinie 9:30. Jaka była odległość pomiędzy nimi po 20 minutach od startu?