

Zadanie 14. /2012 r.

Piechur porusza się z prędkością $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Każdy jego krok ma długość 0,8 m.

Ile kroków wykona piechur w czasie 12 minut? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 1000 kroków
- B. 800 kroków
- C. 640 kroków
- D. 100 kroków

Zadanie 11. (0–1) /2013

Średnia prędkość samochodu na trasie przebytej w czasie 4 godzin wyniosła $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Aby czas przejazdu był o 1 godzinę krótszy, średnia prędkość samochodu na tej trasie musiałaby wynosić $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.	P	F
Gdyby średnia prędkość samochodu na tej trasie była równa $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, to czas przejazdu byłby równy 6 godzin.	P	F

Zadanie 11. (0–1) /2014

Prędkość średnia piechura na trasie 10 km wyniosła $5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a prędkość średnia rowerzysty na tej samej trasie była równa $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

O ile minut więcej zajęło pokonanie tej trasy piechurovi niż rowerzyście? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 30 minut
- B. 60 minut
- C. 90 minut
- D. 120 minut

Zadanie 2. (0–1) /2017

Paweł przejechał na rowerze trasę długości 700 m w czasie 2 min.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prędkość średnia, jaką uzyskał Paweł na tej trasie, jest równa

- A. $10,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- B. $14 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- C. $21 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- D. $35 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

- Ola idzie do szkoły z prędkością $\frac{3}{2} \frac{m}{s}$. Dom Oli jest odległy od szkoły o 0,9 km. O której godzinie najpóźniej Ola musi wyjść z domu, aby zdążyć do szkoły na godzinę 8:15?
- Pieszy i rowerzysta wyruszyli z tego samego miejsca o godzinie 8⁰⁰. Mieli do pokonania dystans 16 km. Wiadomo, że pieszy poruszał się z prędkością $6 \frac{km}{h}$ oraz że rowerzysta dotarł do celu o godzinie 8⁴⁰. Jaka była odległość pomiędzy nimi po 20 minutach od startu?
- Pani Asia, idąc równym krokiem z prędkością $5 \frac{km}{h}$, pokonywała codziennie drogę z domu na przystanek autobusowy w ciągu 24 minut. O ile musiałaby zwiększyć swoją prędkość, aby tę odległość przebyć w czasie o 4 minuty krótszym niż zwykle?
- Żółw porusza się z prędkością $3 \frac{m}{min}$, a mrówka z prędkością $2 \frac{cm}{s}$. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Drogę 0,42 km żółw pokona w 3 godziny.

prawda fałsz

Drogę 6 metrów mrówka pokona w czasie o 3 minuty dłuższym niż żółw.

prawda fałsz

- Paweł i Gaweł wzięli udział w 5-kilometrowym biegu. Wystartowali o godzinie 12:00, Gaweł biegł z prędkością $9 \frac{km}{h}$, a Paweł – $10 \frac{km}{h}$. Jaka była odległość między tymi zawodnikami o godzinie 12:27? Jak daleko od mety był Gaweł po 9 minutach biegu?
- Rowerzysta porusza się z prędkością $16 \frac{km}{h}$, a narciarz z prędkością $5 \frac{m}{s}$. Dokończ poniższe zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Wolniej porusza się

A. narciarz

B. rowerzysta

Jego prędkość jest mniejsza o $\frac{km}{h}$.

C. 2

D. 1

7. Wskaż prędkość równą 36 km/h.

- a. 0,6 m/s b. 1 m/s c. 6 m/s d. 10 m/s

8. Pan Wojciech przejechał 90 km w czasie 1,5 h. Pan Jerzy przejechał drogę o 20% dłuższą w czasie o 20% krótszym.

- Z jaką prędkością jechał pan Jerzy?
- O ile procent średnia prędkość jazdy pana Jerzego była większa od średniej prędkości jazdy pana Wojciecha?

9. Piechur idzie ze średnią prędkością 6 km/h, a sprinter 100 metrów w 10 sekund. Ile razy szybkość sprintera jest większa od szybkości piechura?

10. Dżdżownica porusza się z prędkością 0,4 cm/s.

- W jakim czasie pokona odległość 0,5 m?
- Jaką odległość może pokonać dżdżownica w ciągu 15 sekund?

11. Prędkość wiatru zanotowana w czwartek w południe była równa 54 km/h. W piątek w południe wiatromierz wskazał prędkość wiatru równą 2,5 m/s.

Oceń prawdziwość zdań.

Aby piątkową prędkość wiatru wyrazić w km/h, należy wartość 2,5 pomnożyć przez 3,6.	P	F
Aby czwartkową prędkość wiatru wyrazić w m/s, należy wartość 54 podzielić przez 0,6.	P	F