

Sprawdzian - Prędkość, droga i czas

Rozwiązanie każdego zadania zapisz na oddzielnej, podpisanej kartce z wyraźnie zaznaczonym numerem zadania.

1 Zadanie – Jednostki długości

Joanna Drabarz, update: 2016-05-04, id: pl-prędkość-droga-czas-0001000, diff: 1

Przelicz kilometry na metry:

69 km to m

581 km to m

Przelicz metry na centymetry:

7 m to cm

100100 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

250 mm to cm

4005 mm to cm

Wskazówka:

1 kilometr = 1000 metrów

1 metr to 100 centymetrów

1 centymetr to 10 milimetrów

Odpowiedź:

kilometry na metry:

69000 m

581000 m

metry na centymetry:

700 cm

10010000 cm

milimetry na centymetry:

25 cm

400,5 cm

2 Zadanie – Jednostki czasu

Joanna Drabarz, update: 2016-05-04, id: pl-prędkość-droga-czas-0002000, diff: 1

Przelicz minuty na sekundy:

14 min. to s

110 min. to s

Przelicz godziny na minuty:

9 godz. to min.

14 godz. to min.

Przelicz sekundy na godziny:

3600 s to godz.

72000 s to godz.

Wskazówka:

1 godzina = 60 minut

1 minuta = 60 sekund

1 godzina = 3600 sekund

Odpowiedź:

minuty na sekundy:

840 s

6600 s

godziny na minuty:

540 min.

840 min.

sekundy na godziny:

1 godz.

20 godz.

3 Zadanie – Prędkość człowieka

Joanna Drabarz, update: 2016-07-14, id: pl-prędkość-droga-czas-0003000, diff: 2

Z jaką prędkością – w kilometrach na godzinę – porusza się człowiek, który pokonuje 49350 metrów w ciągu 105 minut?

Wskazówka: Ile metrów pokonuje w ciągu minuty? Odpowiedź: 470 m.

Wskazówka: Ile metrów przejedzie w ciągu godziny? Odpowiedź: 28200 m.

Wskazówka: Ile kilometrów przejedzie w ciągu godziny? Odpowiedź: 28,2 km.

Odpowiedź: Człowiek porusza się z prędkością 28,2 km/h.

4 Zadanie – Prędkość jazdy rowerem

Piotr Niezurawski, update: 2016-07-30, id: pl-prędkość-droga-czas-0004000-dpc, diff: 3

Jaś wyruszył rowerem z linii startu i jechał ze średnią prędkością 5,1 m/s. Maciek, który wyruszył 13 s po Jasiu z linii startu, ukończył wyścig 13 s przed Jasiem. Obaj chłopcy przebyli tę samą odległość. Z jaką średnią prędkością jechał Maciek, jeśli całą trasę przejechał w trakcie 663 s?

Wskazówka: Ile czasu jechał Jaś? Odpowiedź: 689 s.

Wskazówka: Jaka była długość trasy? (Jaś...) Odpowiedź: 3513,9 m.

Odpowiedź: Maciek jechał z prędkością 5,3 m/s.

5 Zadanie – Samochód

Joanna Drabarz, update: 2016-07-09, id: pl-prędkość-droga-czas-0005000, diff: 2

Samochód pana Krzysztofa spala 8 litrów benzyny na sto kilometrów, a litr benzyny kosztuje 6 zł. Ile **pełnych** kilometrów przejedzie pan Krzysztof samochodem za równowartość hot-doga zakupionego na stacji benzynowej, czyli za 3 zł?

Wskazówka: Na ile litrów benzyny wystarczy równowartość hot-doga zakupionego na stacji benzynowej? Odpowiedź: 0,5 litra.

Odpowiedź: Za równowartość hot-doga zakupionego na stacji benzynowej samochód przejedzie 6 pełnych km.