

## 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:

29 km to ..... m

651 km to ..... m

Przelicz metry na centymetry:

7 m to ..... cm

100100 m to ..... cm

Przelicz milimetry na centymetry:

160 mm to ..... cm

5030 mm to ..... cm

#### Wskazówka:

1 kilometr = 1000 metrów

1 metr to 100 centymetrów

1 centymetr to 10 milimetrów

#### Odpowiedź:

kilometry na metry:

29000 m

651000 m

metry na centymetry:

700 cm

10010000 cm

milimetry na centymetry:

16 cm

503 cm

### 2 Zadanie – Jednostki czasu

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

Przelicz minuty na sekundy:

30 min. to ..... s

152 min. to ..... s

Przelicz godziny na minuty:

6 godz. to ..... min.

22 godz. to ..... min.

Przelicz sekundy na godziny:

7200 s to ..... godz.

75600 s to ..... godz.

**Wskazówka:**

1 godzina = 60 minut

1 minuta = 60 sekund

1 godzina = 3600 sekund

**Odpowiedź:**

minuty na sekundy:

1800 s

9120 s

godziny na minuty:

360 min.

1320 min.

sekundy na godziny:

2 godz.

21 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 20700 metrów w ciągu 45 minut?

**Wskazówka:** Ile metrów pokonuje w ciągu minuty? Odpowiedź: 460 m.

**Wskazówka:** Ile metrów przejedzie w ciągu godziny? Odpowiedź: 27600 m.

**Wskazówka:** Ile kilometrów przejedzie w ciągu godziny? Odpowiedź: 27,6 km.

**Odpowiedź:** Człowiek porusza się z prędkością 27,6 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 3,3 m/s. Maciek, który wyruszył 7 s po Jasiu z linii startu, ukończył wyścig 21 s przed Jasiem. Obaj chłopcy przebyli tę samą odległość. Z jaką średnią prędkością jechał Maciek, jeśli całą trasę przejechał w trakcie 231 s?

**Wskazówka:** Ile czasu jechał Jaś? Odpowiedź: 259 s.

**Wskazówka:** Jaka była długość trasy? (Jaś...) Odpowiedź: 854,7 m.

**Odpowiedź:** Maciek jechał z prędkością 3,7 m/s.

## 5 Zadanie – Samochód

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

Samochód pana Krzysztofa spala 7 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 7 pełnych km.