

Prędkość, droga, czas

POZIOM 1

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Samochód jadący ze stałą prędkością 80 km/h przejedzie w ciągu 2 godzin:

A 40 km

B 82 km

C 120 km

D 160 km

2 Pojazd przejechał 120 km w ciągu 3 godzin. Jego średnia prędkość wynosi:

A 360 km/h

B 123 km/h

C 40 km/h

D 60 km/h

3 Przebycie 90 km z prędkością 45 km/h zajmie:

A 45 minut

B 2 godziny

C 3 godziny

D pół godziny

4 Ciało poruszające się z prędkością 5 m/s przebędzie w ciągu 10 sekund:

A 2 m

B 15 m

C 0,5 m

D 50 m

5 Autobus jadący ze stałą prędkością 72 km/h przejedzie w ciągu pół godziny:

A 36 km

B 144 km

C 72 km

D 18 km

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Rowerzysta jechał przez 2,5 godziny ze średnią prędkością 16 km/h. Jaką drogę pokonał?

- 7** Autobus przejechał 210 km ze średnią prędkością 70 km/h. Ile czasu trwała podróż?

- 8** Pieszy szedł przez 2 godziny 20 minut ze stałą prędkością 4,5 km/h. Jaką drogę przebył?

- 9** Motocyklista przejechał 180 km w ciągu 2 godzin 15 minut. Oblicz jego średnią prędkość.

- 10** Kierowca wyruszył o godzinie 7:30 i przejechał 240 km ze średnią prędkością 60 km/h. O której godzinie dotarł do celu?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Prędkość, droga, czas” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Prędkość, droga, czas

POZIOM 2

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Prędkość 15 m/s to:

- A 54 km/h B 15 km/h C 4,2 km/h D 900 km/h

2 Prędkość 90 km/h to:

- A 90 m/s B 324 m/s C 1,5 m/s D 25 m/s

3 Pojazd przejechał 45 km w ciągu 30 minut. Jego średnia prędkość wynosi:

- A 45 km/h B 22,5 km/h C 90 km/h D 1,5 km/h

4 Jeżeli samochód pojedzie dwa razy wolniej niż zwykle, to na pokonanie tej samej trasy potrzebuje:

- A dwa razy mniej czasu B tyle samo czasu
C dwa razy więcej czasu D cztery razy więcej czasu

5 Jadąc przez 2 godziny 30 minut ze stałą prędkością 48 km/h, przejedziemy:

- A 96 km B 120 km C 100 km D 144 km

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Samochód ma do przejechania 150 km ze średnią prędkością 75 km/h. Ile czasu zajmie ta trasa i o której godzinie kierowca dotrze do celu, jeśli wyruszy o 14:40?

- 7** Pociąg jechał przez 3 godziny 20 minut ze średnią prędkością 90 km/h. Jaką drogę pokonał?

- 8** Rowerzysta przejechał 24 km w ciągu 1 godziny 30 minut. Oblicz jego średnią prędkość, a następnie ustal, ile kilometrów pokona w ciągu 4 godzin przy tej samej prędkości.

- 9** Zamień jednostki:
a) 36 km/h na metry na sekundę b) 20 m/s na kilometry na godzinę

- 10** Kierowca przejechał najpierw 60 km z prędkością 60 km/h, a potem 90 km z prędkością 45 km/h. Ile czasu trwała cała podróż i jaka była średnia prędkość na całej trasie?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Prędkość, droga, czas” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Prędkość, droga, czas

POZIOM 3

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Pieszy przeszedł 6 km w ciągu 1 godziny 20 minut. Jego średnia prędkość wynosi:

- A 6 km/h B 7,5 km/h C 4,5 km/h D 8 km/h

2 Jeżeli prędkość wzrośnie o 25%, to czas przejazdu tej samej trasy:

- A zmaleje o 20% B zmaleje o 25% C wzrośnie o 25% D nie zmieni się

3 Prędkość 100 km/h to w przybliżeniu:

- A 27,8 m/s B 36 m/s C 10 m/s D 360 m/s

4 Pociąg jechał 1,5 godziny z prędkością 80 km/h, a potem pół godziny z prędkością 100 km/h. Łącznie przejechał:

- A 180 km B 170 km C 160 km D 90 km

5 Aby przejechać 150 km w ciągu 2 godzin 30 minut, należy jechać ze średnią prędkością:

- A 75 km/h B 60 km/h C 50 km/h D 65 km/h

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Rowerzysta wyruszył o godzinie 10:15 i pokonał 45 km ze średnią prędkością 18 km/h. Po drodze zrobił 20 minut przerwy. O której godzinie dotarł do celu?

- 7** Dwaj kolarze wyruszyli jednocześnie naprzeciw siebie z miejscowości odległych o 90 km. Pierwszy jedzie z prędkością 20 km/h, a drugi 25 km/h. Po ilu godzinach się spotkają?

- 8** Samochód jechał przez 2 godziny z prędkością 90 km/h, a następnie przez godzinę z prędkością 60 km/h. Oblicz średnią prędkość na całej trasie.

- 9 Trasę o długości 300 km pociąg miał pokonać w ciągu 5 godzin, ale wyruszył godzinę później. Z jaką średnią prędkością musi jechać, aby dotrzeć na czas?

- 10 Pieszy wyszedł o godzinie 8:00 i idzie ze stałą prędkością 5 km/h. O godzinie 9:00 tą samą trasą wyruszył za nim rowerzysta jadący 15 km/h. O której godzinie rowerzysta dogoni pieszego?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Prędkość, droga, czas” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl