

EGZAMIN ÓSMOKLASISTY · PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS

Prędkość, droga, czas: zadania od danych do odpowiedzi

Zapisz obliczenia na kartce. Rozwiązania otwórz po własnej próbie. Liczba zadań: 5.

Autorska karta pracy Matematyczki · nowa edycja 10.10.2026. To ćwiczenia do powtórki, nie oficjalny arkusz CKE.

WYJAŚNIENIE, PRZYKŁADY I KONTEKST

<https://matematyczka.pl/blog/wpis/predkosc-droga-czas-zadania>

TERAZ TWOJA KOLEJ

Pięć zadań z różnymi pytaniami

ZADANIE 01

Pieszy idzie ze stałą prędkością 4,8 km/h przez 35 minut. Oblicz drogę.

ZADANIE 02

Autobus pokonał 84 km w 1 godzinę 24 minuty. Oblicz średnią prędkość.

ZADANIE 03

Samochód jedzie ze stałą prędkością 72 km/h. Ile minut potrzebuje na 30 km?

ZADANIE 04

Uczeń biegnie 1500 m ze stałą prędkością 5 m/s. Oblicz czas w sekundach i minutach.

ZADANIE 05

Wycieczka pokonała 9 km w 2 godziny 15 minut ruchu, a po drodze odpoczywała 15 minut. Oblicz średnią prędkość całej wycieczki, razem z odpoczynkiem.

PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS · SPRAWDZENIE WŁASNEJ PRÓBY

Rozwiązania i sprawdzenie

Porównaj kolejne kroki. Jeśli wynik się różni, znajdź pierwszą pomyłkę w zapisie, rachunkach lub jednostkach.

Autorska karta pracy Matematyczki · nowa edycja 10.10.2026. To ćwiczenia do powtórki, nie oficjalny arkusz CKE.

ZADANIE 01

$$35 \text{ min} = \frac{7}{12} \text{ h. } s = 4,8 \cdot \frac{7}{12} = 2,8 \text{ km.}$$

ZADANIE 02

$$1 \text{ h } 24 \text{ min} = 1,4 \text{ h. } v = 84 : 1,4 = 60 \text{ km/h.}$$

ZADANIE 03

$$t = 30 : 72 = \frac{5}{12} \text{ h. W minutach: } \frac{5}{12} \cdot 60 = 25 \text{ min.}$$

ZADANIE 04

$$t = 1500 : 5 = 300 \text{ s} = 5 \text{ min.}$$

ZADANIE 05

$$\text{Cały czas wynosi } 2 \text{ h } 30 \text{ min} = 2,5 \text{ h. } v_{\text{sr}} = 9 : 2,5 = 3,6 \text{ km/h.}$$

Jedna rzecz do poprawy

Zapisz pierwszy błąd:

Wróć do podobnego zadania po przerwie i spróbuj rozwiązać je samodzielnie.

Źródła i dalsza praca

Dokumenty dotyczą zakresu egzaminu lub materiałów pomocniczych. Stan źródła: 10 października 2026.

ZPE: podstawa programowa matematyki, klasy IV–VIII

zakres obliczeń praktycznych i pozostałych działań; wersja opisana jako 2025/2026

<https://zpe.gov.pl/podstawa-programowa/szkola-podstawowa/matematyka>

ZPE: zadania na prędkość, drogę, czas

zależności między wielkościami i dobór jednostek

<https://zpe.gov.pl/a/zadania-na-predkosc-droge-czas/D1B7LhK7z>