

Klasa 6. Prędkość, droga, czas

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

- Jaką drogę w ciągu 5 sekund przebiegnie gepard poruszający się z prędkością $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$?
A. 500 m B. 240 m C. 6000 m D. 100 m
- Słoń, który w ciągu 7 sekund pokonał odległość 77 metrów, poruszał się z prędkością:
A. $539 \frac{\text{m}}{\text{min}}$ B. $11 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ C. $11 \frac{\text{m}}{\text{min}}$ D. $539 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
- Jak długo musi jechać samochód, poruszający się ze stałą prędkością $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, aby pokonać dystans o długości 30 km?
A. 3 godziny B. 120 minut C. 2700 sekund D. 20 minut

4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Samochód poruszający się ze stałą prędkością $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ w ciągu 30 minut pokona odległość 45 km.

☐ prawda ☐ fałsz

Motocykl poruszający się ze stałą prędkością $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ w ciągu 50 sekund pokona odległość 1500 m.

☐ prawda ☐ fałsz

5. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

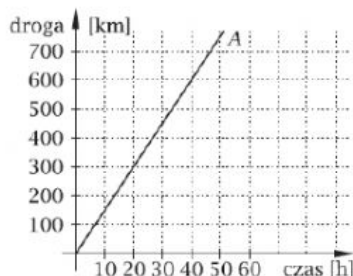
Traktor jadący z prędkością $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ pokona trasę 30 km w czasie godz.

A. $\frac{4}{3}$ B. 0,75

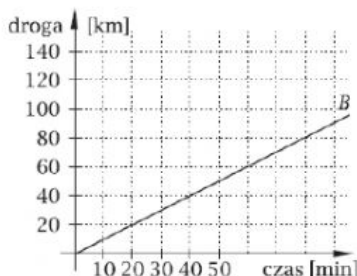
Dystans 2700 m struś afrykański przebiegł z prędkością $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ w czasie s.

C. 27 000 D. 270

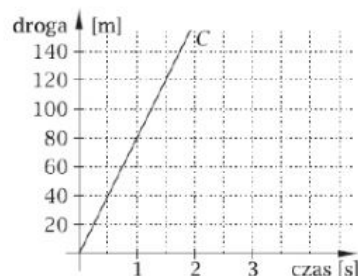
6. Wykresy umieszczone poniżej przedstawiają zależność drogi od czasu dla ruchu trzech obiektów. Obiekty A, B i C poruszają się ze stałą prędkością, ale inną dla każdego z nich. Na podstawie danych odczytanych z wykresu oblicz, z jaką prędkością poruszał się każdy z nich.



prędkość = $\left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$



prędkość = $\left[\frac{\text{km}}{\text{min}} \right]$



prędkość = $\left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$

7. Tomek wyruszył na wycieczkę rowerową o godzinie 8³⁰. Rozpoczął ją z zapalem, więc przez pierwsze dwie godziny jechał z prędkością $15 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Przez następną godzinę poruszał się z prędkością $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, po czym przez pół godziny z prędkością $10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ostatni kwadrans jechał z prędkością $8 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. O której godzinie skończył wycieczkę i jaką drogę przejechał?