Klasa 6. Prędkość, droga, czas

....
imię i nazwisko lp. w dzienniku klasa data

1. Jaką drogę w ciągu 12 sekund przebiegnie mrówka poruszająca się z prędkością $2\,\frac{\text{cm}}{\text{s}}$?

   A. 24 cm B. 12 cm C. 120 cm D. 600 cm

2. Chart, który w ciągu 8 sekund pokonał odległość 120 metrów, poruszał się z prędkością:

   A. $960\,\frac{\text{m}}{\text{s}}$ B. $15\,\frac{\text{m}}{\text{min}}$ C. $15\,\frac{\text{m}}{\text{s}}$ D. $960\,\frac{\text{m}}{\text{min}}$

3. Jak długo musi jechać samochód, poruszający się ze stałą prędkością $80\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$, aby pokonać dystans o długości 20 km?

   A. 15 minut B. 4 godziny C. 1600 sekund D. 100 minut

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

   Samochód poruszający się ze stałą prędkością $70\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$ w ciągu 60 minut pokona odległość 70 km. ☐ prawda ☐ fałsz

   Motocykl poruszający się ze stałą prędkością $30\,\frac{\text{m}}{\text{s}}$ w ciągu 30 sekund pokona odległość 900 m. ☐ prawda ☐ fałsz

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

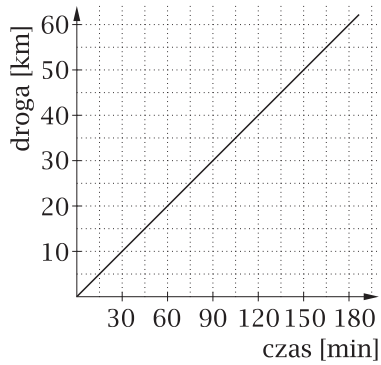
   Traktor jadący z prędkością $30\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$ pokona trasę 15 km w czasie ..... godz. A. 2 B. 0,5

   Dystans 3900 m struś afrykański przebiegł z prędkością $10\,\frac{\text{m}}{\text{s}}$ w czasie ..... s. C. 390 D. 39 000

6. Tomek wyruszył na wycieczkę rowerową o godzinie 8^{30}. Rozpoczął ją z zapałem, 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?

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

7. Wykres przedstawia, jak zmieniała się długość drogi przebytej przez rowerzystę w zależności od czasu. Rowerzysta poruszał się ze stałą prędkością. Odczytaj z wykresu, jak długą drogę przebył rowerzysta w ciągu 60 minut, i oblicz prędkość, z jaką się poruszał.



8. Ola idzie do szkoły z prędkością $\frac{3}{2}\,\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$. Dom Oli jest odległy od szkoły o 0,9 km. O której godzinie najpóźniej Ola musi wyjść z domu, aby zdążyć do szkoły na godzinę 9:00?

9. Pieszy i rowerzysta wyruszyli z tego samego miejsca o godzinie 8^{30}. Mieli do pokonania dystans 15 km. Wiadomo, że pieszy poruszał się z prędkością $5\,\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$ oraz że rowerzysta dotarł do celu o godzinie 9^{15}. Jaka była odległość pomiędzy nimi po 30 minutach od startu?

*10. Samochód ciężarowy wyjechał z miejscowości A o godzinie 10:10. Jechał do miejscowości B ze stałą prędkością $60\,\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$. Trzy kwadranse później z miejscowości A wyruszył samochód osobowy i jechał tą samą trasą do miejscowości B ze stałą prędkością $72\,\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$. Oceń prawdziwość zadań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 13:50 samochód ciężarowy znajdował się w odległości 10 km od osobowego.	☐ prawda	☐ fałsz
Samochód ciężarowy został wyprzedzony przez samochód osobowy o godzinie 14:45.	☐ prawda	☐ fałsz

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe