

PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS

1. Jaką drogę w ciągu 12 sekund przebiegnie mrówka poruszająca się z prędkością 2 cm/s ? Zakreśl prawidłową odpowiedź.

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

2. Antylopa, która w ciągu 5 sekund pokonała odległość 125 metrów, poruszała się z prędkością:

- A. 25 m/s B. 25 m/min C. 625 m/s D. 625 m/min

3. Jak długo musi jechać samochód, poruszający się ze stałą prędkością 80 km/h, aby pokonać dystans o długości 20 km?

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

4. Oceń prawdziwość zdań. Zakreśl literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub literę F, jeśli jest fałszywe.

Samochód poruszający się ze stałą prędkością 70 km/h w ciągu 60 minut pokona odległość 70 km. P / F

Motocykl poruszający się ze stałą prędkością 30 m/s w ciągu 30 sekund pokona odległość 900m. P / F

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

Traktor jadący z prędkością 20 km/h pokona trasę 40 km w czasie godz.

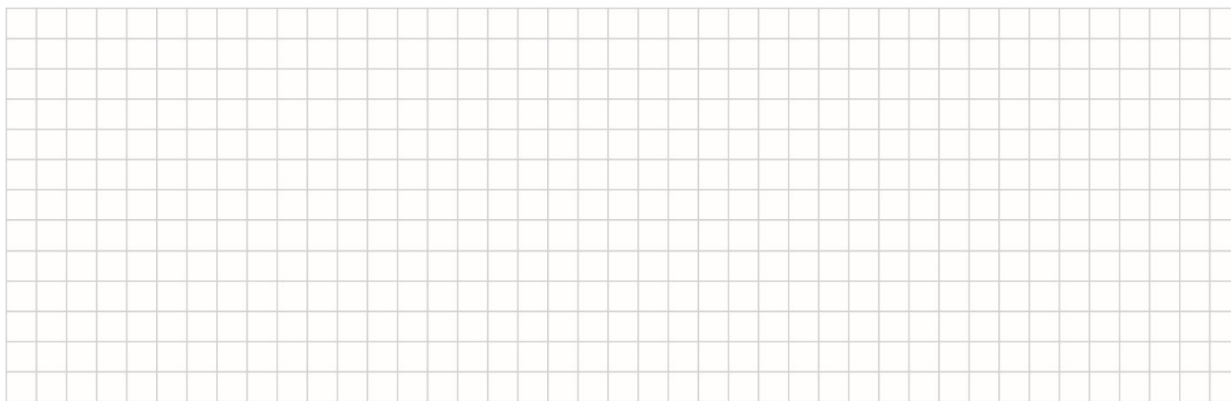
- A. 2 B. 0,5

Dystans 4500m struś afrykański przebiegł z prędkością 10 m/s w czasie s.

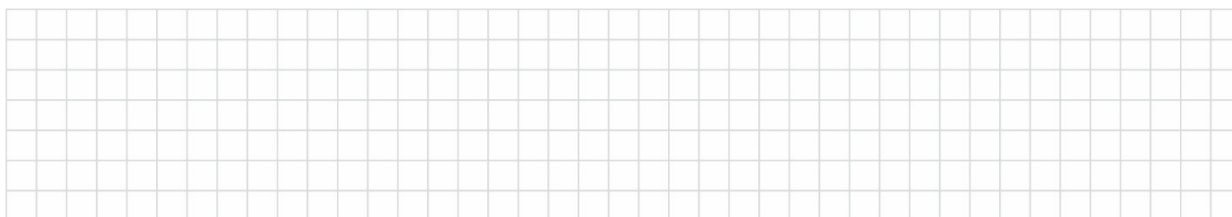
- C. 450 D. 45 000

6. Jarek wyruszył na wycieczkę rowerową o godzinie 8.15. Rozpoczął ją z zapalem, więc przez pierwsze dwie godziny jechał z prędkością 12 km/h. Przez następną godzinę poruszał się z prędkością 11 km/h, po czym przez pół godziny z prędkością 10 km/h. Ostatni kwadrans jechał z prędkością 8,4 km/h. O której godzinie skończył wycieczkę i jaką drogę przejechał?

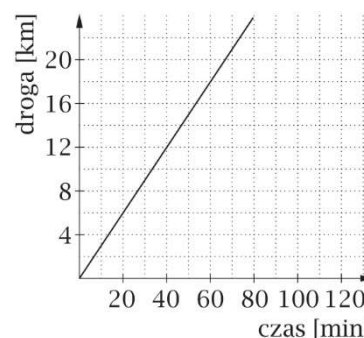




7. Ola idzie do szkoły z prędkością $\frac{5}{4}$ m/s . Dom Oli jest odległy od szkoły o 0,75 km.
O której godzinie najpóźniej Ola musi wyjść z domu, aby zdążyć do szkoły na godzinę 9:00?



8. 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.



9. Pieszy i rowerzysta wyruszyli z tego samego miejsca o godzinie 8:30. Mieli do pokonania dystans 18 km. Wiadomo, że pieszy poruszał się z prędkością 6 km/h, a rowerzysta dotarł do celu o godzinie 10:00. Jaka była odległość pomiędzy nimi po 40 minutach od startu?



10. Samochód ciężarowy wyjechał z miejscowości A o godzinie 10:20. Jechał do miejscowości B ze stałą prędkością 60 km/h. Trzy kwadransy później z miejscowości A wyruszył samochód osobowy i jechał tą samą trasą do miejscowości B ze stałą prędkością 72 km/h. Oceń prawdziwość zadań. . Zakreśl literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub literę F, jeśli jest fałszywe.

O godzinie 13:45 samochód ciężarowy znajdował się w odległości 13 km od osobowego. P / F

Samochód ciężarowy został wyprzedzony przez samochód osobowy o godzinie 14:55. P / F

