



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 5

Imię i nazwisko Klasa

1. a) Kangur w czasie 12 minut przebiegł 8 km. Z jaką średnią prędkością poruszał się kangur? Wynik podaj w $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ oraz w $\frac{\text{m}}{\text{s}}$.

b) Pieszy idzie z prędkością $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. W jakim czasie przejdzie odległość 600 metrów?

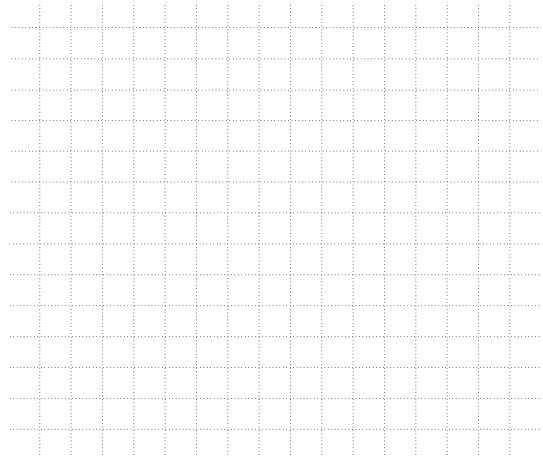
c) Pies biegnie z prędkością $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jaką odległość pokona w ciągu 9 minut?

2. Ślimak winniczek porusza się z prędkością $5 \frac{\text{cm}}{\text{min}}$.

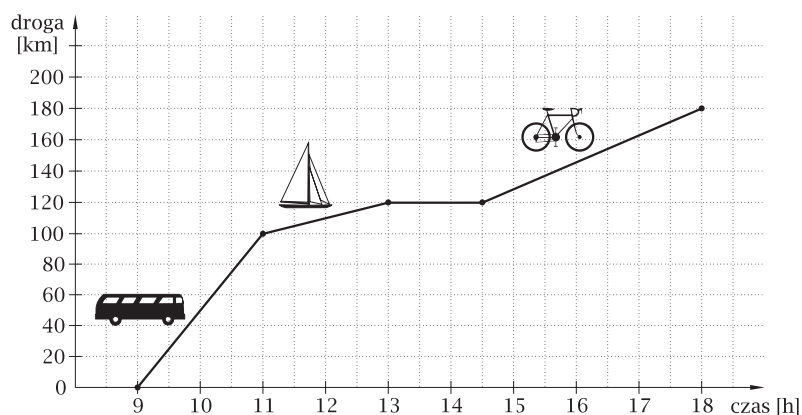
a) Przedstaw za pomocą wzoru, jak w zależności od czasu (w minutach) zmienia się długość drogi (w centymetrach) przebytej przez ślimaka.

b) Sporządź wykres tej zależności.

c) Odczytaj z wykresu, jaką drogę przebył ślimak w ciągu 180 sekund.

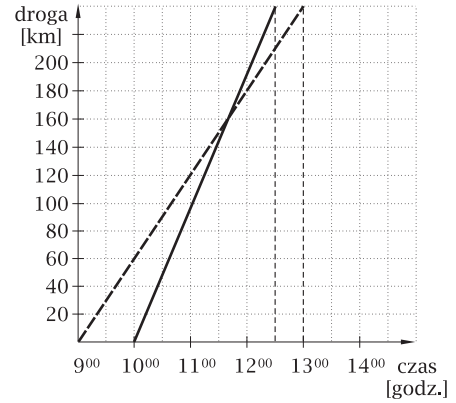


3. Klasa III b wybrała się na wycieczkę. Na podstawie wykresu uzupełnij zapis, który zrobiła Karolina w dzienniku podróżnika.



Wyruszyliśmy o godzinie Autobus, który jechał z prędkością $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ dowiózł nas do odległej o km przystani. Stąd popłynęliśmy łódką, podziwiając przez minut piękno przyrody. O godzinie zatrzymaliśmy się na obiad. Przerwa w podróży trwała h. Pozostałe km drogi przebyliśmy na rowerach w czasie godzin. Pełni wrażeń dotarliśmy na miejsce o godzinie

4. Z miejscowości A o godzinie 9:00 wyjechał autobus PKS, a w ślad za nim o godzinie 10:00 samochód osobowy. Oba pojazdy jadą ze stałą prędkością do miejscowości B odległej od A o 240 km.



a) W jakiej odległości od miejscowości B samochód osobowy wyprzedzi autobus?

- A. 160 km B. 80 km C. 120 km D. 60 km

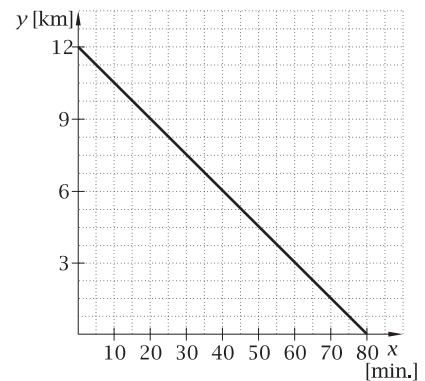
b) Z jaką prędkością jedzie samochód osobowy?

- A. $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ B. $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ C. $120 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ D. $96 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

c) O której godzinie samochód osobowy wyprzedzi autobus?

- A. o 11:20 B. o 11:40 C. o 12:30 D. o 12:00

5. Artur wybrał się rowerem do lasu. Wykres przedstawia, jak zmieniała się w czasie długość trasy, którą Artur miał jeszcze pokonać, by dotrzeć do lasu.



a) Odczytaj z wykresu, jak długo Artur jechał do lasu.

.....

b) Po jakim czasie Artur pokonał 3 pierwsze kilometry trasy?

.....

c) Oblicz średnią prędkość jazdy Artura. Wynik podaj w $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

.....

6. W pewnej korporacji koszt przejazdu taksówką składa się z opłaty początkowej w wysokości 6 zł oraz opłaty 3,50 zł za każdy przejechany kilometr.

a) Ile złotych zapłaci pani Ania za przejazd taksówką tej korporacji do dworca PKP odległego o 9 km od jej miejsca zamieszkania?

.....

b) Pan Jurek zapłacił za kurs 20 zł. Ile kilometrów przejechał taksówką?

.....

c) Pan Adam zamówił taksówkę przez telefon, w związku z czym przysługuje mu 10% rabatu. Ile zapłaci za przejazd 15 km?

.....



7. W II etapie wyścigu kolarskiego *Tour de Pologne* kolarz ma do mety jeszcze 180 km i jedzie ze średnią prędkością $45 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

a) Narysuj wykres przedstawiający, jak zmieniała się odległość kolarza od mety (w kilometrach) w zależności od czasu (w godzinach).

b) Odczytaj z wykresu, w jakiej odległości od mety, znajdował się kolarz po trzech godzinach jazdy.

.....