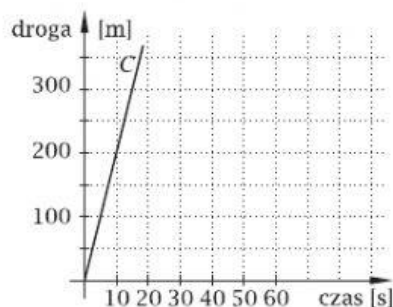
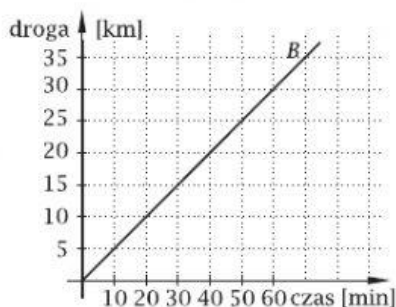
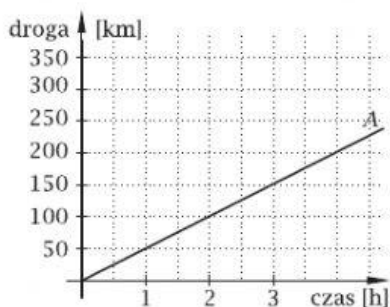


PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS**GRUPA A**

1. Rowerzysta jedzie z prędkością $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. W ciągu godziny pokona:
A. $\frac{1}{3}$ km B. 60 km C. 20 km D. 10 km
2. Jaką trasę pokona w ciągu pół godziny samolot lecący z prędkością $600 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
A. 1200 km C. 200 km
B. 300 km D. 600 km
3. Z jaką prędkością poruszał się samochód, który w ciągu 20 minut przejechał 20 km?
A. $1 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ B. $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ C. $20 \frac{\text{km}}{\text{min}}$ D. $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
4. Jaką drogę w ciągu 6 sekund przebiegnie mrówka poruszająca się z prędkością $120 \frac{\text{cm}}{\text{min}}$?
A. 20 cm B. 120 cm C. 720 cm D. 12 cm
5. Jak długo zając musi biec z prędkością $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, aby pokonać 40 m?
A. $\frac{1}{2}$ s B. 2 s C. 40 s D. 20 s
6. Kierowca przejechał drogę z miasta A do miasta B w ciągu dwóch godzin, natomiast drogę powrotną w czasie o 10 minut krótszym. Które zdanie jest prawdziwe?
A. Średnie prędkości pojazdu w obie strony były takie same.
B. Średnia prędkość na trasie z miasta A do miasta B była większa niż w drodze powrotnej.
C. Średnia prędkość na trasie z miasta A do miasta B była mniejsza niż w drodze powrotnej.
D. Nie można określić, czy kierowca jechał z większą średnią prędkością z miasta A do miasta B czy z miasta B do miasta A, ponieważ jest za mało danych.
7. 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. Wyznacz te prędkości.



prędkość = prędkość = prędkość =

.....

.....

8. Paweł wyruszył na pieszą wędrowkę o godzinie 8⁰⁰. Rozpoczął ją z dużym zapałem, więc przez pierwsze dwie godziny szedł z prędkością $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Przez następną godzinę szedł z prędkością $5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, po czym przez pół godziny z prędkością $4,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ostatnie 20 minut włożył się z prędkością $1,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. O której godzinie skończył wędrowkę i jaką drogę przeszedł?



Odpowiedź:

9. Pieszy i rowerzysta wyruszyli z tego samego miejsca o godzinie 8^{00} . Mieli do pokonania dystans 18 km. Wiadomo, że pieszy poruszał się z prędkością $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ oraz że rowerzysta dotarł do celu o godzinie 9^{30} . Jaka była odległość pomiędzy nimi po 40 minutach od startu?



Odpowiedź:

*10. Pociąg o długości 300 m, jadący ze stałą prędkością, wjechał do tunelu o długości 1,2 km. Od momentu, gdy lokomotywa wjechała do tunelu, do momentu, gdy ostatni wagon go opuścił, minęło 1,5 minuty. Z jaką prędkością jechał pociąg?



Odpowiedź: