

## KARTA PRACY – PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS

1. Uzupełnij tabelkę wiedząc, że samochód porusza się z prędkością  $40 \frac{km}{h}$

Czas przejazdu	Droga
1 godzina	
30 minut	
2,5 godziny	
1 kwadrans	

2. Oblicz prędkości podanych obiektów (*pamiętaj o podaniu odpowiedniej jednostki*):

Samolot pokonuje 400 km w 2 godziny .....

Biegacz pokonuje 3 km w ciągu kwadransa .....

Żółw pokonuje 1 m w 2 minuty .....

Jeleń pokonuje 300 m w 20 sekund .....

3. Oblicz, ile czasu potrzebuje samochód jadący z prędkością  $50 \frac{km}{h}$ , aby pokonać:

150 km .....

25 km .....

75 km .....

200 m .....

4. Odległość między dwoma miastami wynosi 400 km. Równocześnie z tych miast wyruszają naprzeciw siebie dwa samochody. Jeden jedzie ze średnią prędkością 62 km/h, a drugi z prędkością 50 km/h. Jaka będzie odległość pomiędzy tymi samochodami po upływie 3 godzin?

5. Pies w ciągu 14 sekund przebiegł 35 m, a koń 4,5 km w ciągu pół godziny. Z jaką prędkością biegł pies, a z jaką koń? Które zwierzę było szybsze?

## Test

### Zadanie 1.

Janek, aby dojechać do szkoły musi pokonać 6 km. Średnio zajmuje mu to 20 minut. Janek do szkoły jedzie ze średnią prędkością:

- A. 18 km/godz.                      B. 12 km/godz.                      C. 6 km/godz.                      D. 24 km/godz.

### Zadanie 2.

Tata Janka, aby dojechać na swoją działkę musi pokonać 40 km. Ile czasu zajmie mu dojazd na tę działkę, jeśli będzie prowadził samochód z e stałą prędkością 60 km/godz.

- A. 0,40 godz.                      B. 20 min.                      C. 40 min.                      D. 0,20 godz.

### Zadanie 3.

W szkolnym konkursie talentów Kasia w czasie 15 sekund pokonała 100 m . Z jaką prędkością biegła Kasia:

- A.150 m/min                      B. 400 m/min                      C. 500 m/min                      D. 1500 m/min

### Zadanie 4.

Do najszybszych zwierząt świata zalicza się gepard. Potrafi on rozwinąć prędkość do 120 km/godz. W czasie 10 minut gepard potrafi przebiec:

- A. 40 km                      B. 12 km                      C. 24 km                      D. 20 km

### Zadanie 5.

Antylopa potrafi osiągnąć 81 km/h. Prędkość ta wyrażona w innych jednostkach to:

- A. 1350m/min                      B. 4860m/min                      C. 810 km/min                      D. 135km/min

### Zadanie 6

Odległość pomiędzy miejscowościami wynosi 18 km. Codziennie o piątej rano kierowca- dostawca wyjeżdża ze świeżym pieczywem . Swoją trasę zwykle pokonuje w ciągu 20 minut, dzisiaj jednak z powodu utrudnień spóźnił się. Jego średnia prędkość w dniu dzisiejszym wyniosła 36km/godz. Dostawca w dniu dzisiejszym dojechał ze świeżym pieczywem o godzinie :

- A. 5.30                      B. 6.20                      C. 6.30                      D. 7.30

### Zadanie 7

Pan Marek o godzinie 7.00 wyruszył z Krakowa w kierunku Warszawy, jechał z prędkością 70km/h. Pan Antoni o godzinie 7.30 wyruszył tą samą trasą w kierunku Warszawy, ale prowadził samochód z prędkością 80km/h. Który z panów o godzinie 9.00 znajdował się bliżej Warszawy. O ile kilometrów bliżej?

- A. Pan Antoni o 20 km  
B. Pan Antoni o 50 km  
C. Pan Marek o 20 km  
D. Pan Marek o 50 km

## ZADANIA TEKSOTWE

1. Odległość z Warszawy do Łomży jest równa 165 km. W jakim czasie samochód przejedzie tę odległość, jadąc z prędkością 60 km/godz?
2. Odległość między dwoma miastami wynosi 300 km. Równocześnie z tych miast wyruszają naprzeciw siebie dwa samochody. Jeden jedzie ze średnią prędkością 62 km/h, a drugi z prędkością 50 km/h. Jaka będzie odległość pomiędzy tymi samochodami po upływie 2 godziny?
3. Kierowca na liczniku swojego samochodu zauważył liczbę 3452,76. Ile km musi przejechać, żeby na liczniku pojawiła się liczba 4144,44? (Te liczby podają przejechany dystans.)
4. Oblicz prędkość kutra, który odległość 449,5 km przepłynął w ciągu 7 godzin 15 minut. W ciągu ilu godzin przebędzie ten kuter odległość 697 km, płynąc z tą samą prędkością?
5. Samolot przeleciał 752,5 km w ciągu 1 godz 40 min. W ciągu ilu godzin samolot ten przeleci 526,75 km?
6. Samochód był w ruchu 7 godzin. Przez 4 godziny jechał z prędkością 35 km/h, a potem zwiększył prędkość dwukrotnie. Jaką drogę przebył samochód?
7. Piechur przeszedł 24 km w ciągu 4 godzin, a samochód przejechał 486 km w ciągu 9 godzin. Ile razy prędkość piechura jest mniejsza od prędkości samochodu?
8. Pociąg pospieszny jedzie z prędkością 90 km/h, a osobowy z prędkością 60 km/h. Odległość z Warszawy do Gdyni wynosi 360 km. O ile krócej trwa podróż pociągiem pospiesznym?
9. O godz. 8:30 wyruszył samochód z Warszawy do Poznania i jechał z prędkością 60 km/h. Po 180 km kierowca odpoczywał przez pół godziny. Do Poznania pozostało jeszcze 124 km. Z jaką prędkością trzeba jechać dalej, aby do Poznania zdążyć na 14:00?
10. Samochód przebył 270 km w ciągu 5 godzin. Podaj prędkość tego samochodu:  
a) w km/h, b) w m/min, c) w m/s.
11. O godzinie 8:30 wyjechała z miasta ciężarówka z prędkością 52 km/h. O godzinie 9:30 z tego samego miasta wyruszyła druga ciężarówka, w przeciwnym kierunku z prędkością 49 km/h. Jak daleko będą od siebie oba samochody o godzinie 11:30?
12. Z dwóch miast wyruszyli na spotkanie dwaj motocykliści. Jeden wyjechał o 8 rano z prędkością 53 km/h, drugi o 9 rano z prędkością 62 km/h. Spotkali się o godzinie 13. Jaka była odległość między tymi miastami?