

Przedmiot: Matematyka

Data: 19 maja 2020 r. tj. wtorek

Temat : Prędkość, droga, czas – część 2

(temat na dwie godziny lekcyjne)

Zasady oceniania z matematyki w nauczaniu zdalnym

- Klasówka będzie zapowiedziana tydzień wcześniej i oczywiście będzie za nią ocena (zdjęcia rozwiązań trzeba wysłać mi do dwóch dni)
- Będziecie jak do tej pory z każdego tematu mieli zadawane zadania.

Będę wyraźnie wskazywał rozwiązania, których zadań trzeba mi wysłać (do dwóch dni). Nie z każdego tematu będę wskazywał takie zadania.

Za każde zadanie, którego **rozwiązanie będziecie mieli mi wysłać** otrzymacie:

-plusa za poprawne rozwiązanie

-minusa za niewysłanie mi tego zadania(rozwiązania)

Za rozwiązanie błędne nie będzie ani plusa ani minusa tylko informacja odnośnie poprawnego rozwiązania.

Za pięć plusów bądź minusów razem będą następujące oceny:

+++++ bdb

++++- db

+++-- dst

++--- dop

+---- ndst

----- ndst

Będę Was informował o ocenie jaka wyjdzie Wam z plusów i minusów

- Czasami dostaniecie zestaw zadań do wykonania na ocenę. Będzie wtedy o tym wyraźna informacja

Możecie mi do sprawdzenia wysłać inne zadane zadania. Nie będą one podlegały ocenie.

Ważna informacja

Wykonujcie zadania wszystkie a nie tylko te które macie mi wysłać inaczej nie zrozumiecie dobrze lekcji!!!!!!!!!!!!!!!

Jeżeli rowerzysta pokonuje 5 km w 20 minut to jaka będzie jego prędkość.

Prędkość liczymy w kilometrach na godzinę. Musimy ustalić jaką trasę pokona w ciągu godziny czyli w 60 minut

20 minut - 5 km
| trzy razy dłużej | trzy razy więcej
60 minut - 15 km

W 60 minut to trzy razy dłuższy czas niż 20 min więc w 60 minut przejedzie trzy razy więcej niż w 20 minut czyli $5 \cdot 3 = 15$ km.

Zatem prędkość rowerzysty wyniesie $15 \frac{km}{h}$

Ile kilometrów przejedzie samochód poruszający się z prędkością $55 \frac{km}{h}$ w czasie 12 min.

Wiemy, że samochód w 60 minut pokonuje 55 km

60 min - 55 km
| pięć razy krótszy czas | pięć razy mniej przejedzie
12 min - 11 km

$$60:12=5 \quad 55:5=11$$

Odp: Samochód przejedzie 11 km

Samochód porusza się z prędkością $80\frac{km}{h}$ jaką trasę pokona w 45 minut?

60 minut - 80km

15 minut – 20 km ($60:15=4$ $80:4=20$)

45 minut -60 km (*trzy razy dłuższy czas, trzy razy większy dystans*)

Odp. Pokona 60 km

Polecenia do wykonania

- Przeczytajcie sobie przykłady od 2 do 5 ze stron 169, 170
- Przepiszcie do zeszytu i wykonajcie zadania

Zadanie 1

Samochód porusza się z prędkością $60\frac{km}{h}$ jaką trasę pokona w

- a) 20 minut
- b) 40 minut
- c) 10 minut
- d) 5 minut
- e) 1 godzinę i 20 minut

Zadanie 2

Helikopter w 1,5h (półtorej godziny) pokonuje 300km. Jaka jest jego prędkość?

(wskazówka: możecie najpierw policzyć ile pokona w pół godziny)

Wyślijcie mi rozwiązania tych dwóch zadań

- Z podręcznika wykonajcie zadanie 4 strona 171 i zadanie 5 strona 172

Wskazówka: W zadaniu 4,5 możecie sugerować się przykładem 4 strona 169

Kontakt z nauczycielem: *pawelniemczura@interia.pl*