

Matematyka kl. VI - 05.05.2020 i 06.05.2020

Temat: Prędkość, droga i czas – część I.

Lekcja przeznaczona na 2 godziny lekcyjne.

Z pojęciem prędkości, drogi i czasu spotykasz się codziennie.

Jadąc samochodem obserwujemy na liczniku zapis $60 \frac{km}{h}$. Co on oznacza?

Znaczy to, że samochód w czasie jednej godziny przejedzie drogę wynoszącą 60 km.


Kiedy każdy z was jedzie rowerem lub na łyżworolkach to również porusza się z określoną prędkością. Takich przykładów możemy podawać nieskończenie wiele.

Na czym więc polega obliczenie prędkości.

Obejrzyj film:



<https://pistacja.tv/film/mat00278-obliczanie-predkosci-przy-danej-drodze-i-danym-czasie?playlist=529>

Zanotuj w zeszycie:

Zadania 

Prędkość = droga : czas

Droga = 32 m	Droga = 750 km
Czas = 4 s	Czas = 3h
Prędkość = 32m : 4 s = <u>8m/s</u>	Prędkość = 750km : 3h = <u>250km/h</u>



Zad. 2 str. 165

Jacek:	Placek:	szukane:
droga – 8 km	droga – 9 km	prędkość chłopców
czas – 2 h (godziny)	czas – 3 h	

$$\text{prędkość Jacka: } 8 \text{ km} : 2 \text{ h} = 4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\text{prędkość Placeka: } 9 \text{ km} : 3 \text{ h} = 3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Odp. Jacek poruszała się z większą prędkością.

Znając prędkość oraz czas możemy wyznaczyć drogę. Ten filmik pomoże ci zrozumieć jak wykonywać tego typu obliczenia.

<https://pistacja.tv/film/mat00277-obliczanie-drogi-przy-danej-predkosci-i-danym-czasie?playlist=529>

Zad. 3 str. 165

rowerzysta:	piechur:	szukane:
czas- 2 h	czas – 5 h	droga - ?

$$\text{prędkość} – 10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\text{prędkość} – 4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$1 \text{ h} – 10 \text{ km}$$

$$1 \text{ h} – 4 \text{ km}$$

$$2 \text{ h} – 20 \text{ km}$$

$$5 \text{ h} – 20 \text{ km}$$

Odp. Rowerzysta i piechur pokonali tą samą drogę.

Znając prędkość oraz drogę możemy wyznaczyć czas. Ten filmik pomoże ci zrozumieć jak wykonywać tego typu obliczenia.

<https://pistacja.tv/film/mat00279-obliczanie-czasu-gdy-dana-jest-droga-i-predkosc?playlist=529>

Zad.

Staś porusza się na rowerze ze stałą prędkością $8 \frac{km}{h}$. Ile czasu potrzebuje na przejechanie 24 km.

8 km – 1 h

24 km – droga trzykrotnie większa, czyli czas też musi być 3 razy większy
czas – 3 h.

Odp. Odległość 24 km Staś pokona w czasie 3 godzin.

Rozwiąż zadania 1, 2, 3 str. 137, zad. 4, 5 str. 138 i zad. 6 str. 139

Rozwiązania prześlij do 07.05.2020r. na adres:

ewagnilka-matematyka@wp.pl

Zachęcam do wykonania ćwiczeń na stronie:

<https://szaloniczby.pl/podwyzka-lub-obnizka-ceny/>

Szkoła Podstawowa im. Marii Kompińskiej w Małowicach