

Data wpisu 27.04.2020r (kl 6a,6c)

Temat: Obliczenia procentowe-rozwiązywanie zadań.

Na dzisiejszej lekcji do rozwiązywania zadań związanych z obliczeniami procentowymi wykorzystamy **stronę matzoo**

1. Wpisz w wyszukiwarkę matzoo.pl
 2. Wybierz klasę 6 i z lewej strony rozwiń Procenty.
 3. Wybierz „**Zamiana procentu na ułamek zwykły**” -zrób **10** przykładów ,potem **złóżcie** ekranu,tak by widoczny był temat , **ilość odpowiedzi**
 4. Wybierz „**Procent danej liczby-poziom średni**”-zrób **5** przykładów - **zrób złóżcie** ekranu tak jak wcześniej
 5. Wybierz „**Jaki to procent liczby**”-**poziom średni**-zrób **5** przykładów-**zrób złóżcie** jak wcześniej
 6. Wybierz „**Procenty w cenach**” -zrób **2** przykłady-**zrób złóżcie** jak wcześniej.
 7. Wybierz „**Zadania tekstowe-Obliczanie liczby**”-zrób **2** przykłady-**zrób złóżcie** jak wcześniej.
- Prześlij zrobione zdjęcia ekranu. Pamiętaj ,by widoczny był temat,ilość odpowiedzi.**

Data wpisu do zeszytu.28.04.2020, 29.04.2020 (kl 6a)

28.04.2020,30.04.2020(klasa 6c)

Temat: Droga,prędkość ,czas-część 1

(1 godz lekcyjna)

Na dzisiejszej lekcji omówimy sobie pojęcia związane z ruchem.

Wokół nas poruszają się zarówno ludzie, jak i zwierzęta, rzeczy czy pojazdy. Ruch jest zjawiskiem powszechnym.

1. Wpisz do zeszytu

Opisując ruch używamy trzech pojęć: drogi, prędkości i czasu.

Prędkość, droga i czas to ważne pojęcia, z którymi spotykamy się nie tylko na matematyce, ale także na przyrodzie, fizyce i biologii.

Prędkość

Gdy wiemy, jaką drogę i w jakim czasie pokonał dany obiekt, możemy obliczyć z jaką prędkością się poruszał.

W rzeczywistości obiekty poruszają się z różną prędkością. Na przykład samochód musi czasami zwolnić, a czasami może przyspieszyć. Dlatego mówiąc o prędkości mamy na myśli średnią

prędkość.

Na przykład, jeśli samochód w czasie 2 godzin przejechał drogę 180 km to znaczy, że w czasie 1 godziny przejechał 90 kilometrów.

Droga	Czas	Prędkość
180km	2h	180km:2h=90km/h

Mówimy, że jego średnia prędkość wynosiła 90 kilometrów na godzinę.

Zapisujemy to krótko: 90km/h (km-kilometry h-godzina)

Droga

Jeżeli znamy prędkość poruszającego się np. pojazdu, to możemy obliczyć, jaką drogę pokona ten pojazd określonym czasie.

Droga	Czas	Prędkość
90km/h*1h=90km	1h	90km/h
90km/h*2h=180km	2h	90km/h

Czas

Gdy wiemy, jaką drogę i z jaką prędkością poruszał się jakiś, to możemy obliczyć czas tego ruchu.

Droga	Czas	Prędkość
70km	70km:70km/h= 1h	70km/h
140km	140km:70km/h=2h	70km/h

2. Obejrzyj film docwiczenia.pl Kod:M6HTQM(ćwiczeniówka str 137)

3. Wykonaj ćwiczenia 1,2,3 str 137 -ćwiczeniówka-Prześlij rozwiązania

(2 godz lekcyjna)

Na pewno na wczorajszej lekcji zauważyłeś(aś), że

1. Wpisz do zeszytu

Droga = prędkość * czas

Drogę oznaczamy symbolem s , prędkość v , czas t dlatego możemy zapisać

$$s=v*t \quad * \text{ mnożenie}$$

Zad 2 str 165(podręcznik)

Jacek: $s=8\text{km}$, $t=2\text{h}$ czyli $s=v*t$ $8\text{km}=v*2\text{h}/:2\text{h}$

$$8\text{km}:2\text{h}=v$$

$4\text{km/h}=v$ -prędkość Jacka

Placek : $s=9\text{km}$, $t=3\text{h}$ czyli $s=v*t$ $9\text{km}=v*3\text{h} /:3\text{h}$
 $9\text{km}:3\text{h}=v$
 $3\text{km}/\text{h}=v$ prędkość Placeka

$$4\text{km}/4\text{h} > 3\text{km}/\text{h}$$

Odp: Jacek szedł szybciej niż Placek

2. Rozwiąż zad 3, 4, 57 str 165 (podręcznik)- prześlij ich rozwiązania

Rozwiązując powyższe zadania wypisz co masz dane, następnie napisz wzór na drogę s , potem wstaw do wzoru co masz i oblicz brakujący, element"

W zad 3 czas musisz sobie wyznaczyć ile czasu upłynęło od godz 18.30 do godz 20.30

Data wpisu do zeszytu. 30.04.2020 (kl6a)

Temat: Droga, prędkość, czas -część 2

Wiesz, że czas nie zawsze w życiu codziennym, podajemy w godzinach. Istnieje potrzeba podania czasu np. w minutach czy sekundach. Dlatego przypomnimy sobie najpierw jak określoną liczbę minut lub sekund wyrazić w godzinach. Skróty jednostek czasu :

1. Wpisz do zeszytu

godzina (h) minuta(min) sekunda)

$$1\text{h}=60\text{min} 1\text{min}=60\text{s}$$

$$1\text{h}=60*60\text{s}=3600\text{s}$$

$$20\text{min}=20/60\text{h}=1/3 \text{ h}$$

$$45\text{min}=45/60\text{h}=3/4 \text{ h}$$

$$1/5\text{h to inaczej } 1/5 \text{ z } 60\text{min}=1/5*60\text{min}=60/5\text{min}=12 \text{ min}$$

$$0,1\text{h to inaczej } 0,1*60\text{min}=6\text{min}$$

(Jak obliczyć drogę, prędkość czas w sytuacjach gdy czas podany jest w minutach?)

Wpisz do zeszytu

Samochód jedzie z prędkością $90\text{km}/\text{h}$. Jaką drogę przebędzie po upływie 50min ?

$$v=90\text{km}/\text{h} t=50\text{min} s=?$$

$$t=50/60\text{h}=5/6\text{h}$$

$$s=v*t$$

$$s=90\text{km}/\text{h}*5/6\text{h}$$

$$s=75\text{km}$$

Prędkość można też podawać w innych jednostkach niż km/h. Mogą to być m/s (metry na sekundę)

Mucha leci z prędkością 3m/s. Jaką drogę przebędzie w czasie

a) 10s b) 1min

Ad a)

$$v=3\text{m/s} \quad t=10\text{s} \quad s=v*t \quad s=3\text{m/s}*10\text{s} \quad s=30\text{m}$$

Ad b)

$$v=3\text{m/s} \quad t=1\text{min}=60\text{s} \quad s=3\text{m/s}*60\text{s} \quad s=180\text{m}$$

Zad 8 str 165 (podręcznik)

$$s=1000\text{m}$$

$$t=3\text{min} \quad 20\text{s}=3*60\text{s}+20\text{s}=180\text{s}+20\text{s}=200\text{s}$$

$$v=?$$

$$s=v*t \quad 1000\text{m}=v*200\text{s} \quad v=1000\text{m}:200\text{s} \quad v=5\text{m/s}$$

1. Rozwiąż zad 5 str 138 ćwiczeniówka

2. Rozwiąż do zeszytu zad 1 poziom A,B,C,D przykłady a,b,c,d-prześlij rozwiązania