

Witajcie, kolejny tydzień pracy przed nami.

Przypominam, **to co na czarno zapisujemy w zeszytach**, to co na niebiesko tylko przeczytajcie. Do pracy.



W poniedziałek 30.03.2020 proszę zapisać do zeszytu.

Temat: Koła i okręgi.

Wejdź na poniższy link i przypomnij sobie ostatni temat
<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/DCel9bHZU>

Najpierw wykonaj zadanie 2a) na stronie 138 (**narysuj okrąg o promieniu 3cm**).

Następnie będziemy pracować w ćwiczeniach na stronie 50 i 51.

Zadanie 1 strona 50 (wykonaj samodzielnie pamiętając czym różni się koło od okręgu)

Zadanie 2 strona 50 (wspólnie uzupełnimy ćwiczenia – wpisz do ćwiczeń to co pogrubionym drukiem)

Figura narysowana kolorem zielonym to **okrąg**.

Punkt S to **środek okręgu**.

Odcinki SK i SM to **promienie**.

Odcinek NL to **średnica**.

Zadanie 3 strona 50 (wykonaj tylko pierwsze dwa przykłady)

Zadanie 4 strona 50 (narysuj okrąg i zaznacz promień i średnicę; zmierz ich długości) **Zrób zdjęcie tego zadania i prześlij mi na Mesengera lub na numer telefonu 662 973 949**

Zadanie domowe

Narysuj w zeszytach okrąg o promieniu 4cm i okrąg o średnicy 10cm



We wtorek 31.03.2020 nie mamcie matematyki.

Hura !!!



Chyba zauważyliście, że rozpoczął się nowy miesiąc kwiecień.

Kwiecień to czwarty miesiąc roku. Ma 30 dni. Za pomocą znaków rzymskich 4 zapisujemy IV.

W środę 01.04.2020 zapiszcie do zeszytu temat

Temat: Co to jest skala?

To nowy temat, który znajduje się na stronie 140 i 141 w podręczniku.

Do czego służy skala?

Jeżeli chcemy na obrazku narysować coś co w rzeczywistości jest duże lub bardzo duże (np. człowieka, dom, samochód, drzewo) to musimy zmniejszyć jego wymiary, gdyż prawdziwa wielkość nie zmieści się na kartce czy w zeszycie. Podobnie jest w przypadku bardzo małych przedmiotów (np. małe robaczki: biedronka, pchła), które często rysujemy w powiększeniu, gdyż w rzeczywistości wygląda jak kropka lub przecinek.

W obu tych przypadkach rysunki wykonujemy w skali.

Skala określa, ile razy wymiary na rysunku są mniejsze lub ile razy są większe od prawdziwych wymiarów. (Obejrzyj rysunki na stronie 140)

Skala 1 : 1 (czytamy - skala jeden do jednego) oznacza, że rysunek przedstawia przedmiot o rzeczywistych (prawdziwych) wymiarach.

Skala 1 : 2 (czytamy jeden do dwóch) oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy mniejsze niż te rzeczywiste (prawdziwe)

Skala 2 : 1 (czytamy dwa do jednego) oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy większe.

Skala 1:4 oznacza, że rysunek został pomniejszony 4 razy

Skala 3:1 oznacza, że rysunek został powiększony 3 razy.

Skala 1:10 oznacza, że rysunek został pomniejszony 10 razy

Skala 8:1 oznacza, że rysunek został powiększony 8 razy.

Wykonajmy teraz razem zadanie.

Narysuj odcinek o długości 6cm w skali a)1:1 b) 1: 3 c) 2:1

a) Skala 1:1 (rysujemy odcinek o długości 6 cm)

6cm

b) Skala 1:3 (oznacza, że rysunek został pomniejszony 3 razy) czyli

$6\text{cm} : 3 = 2\text{cm}$ (rysujemy odcinek o długości 2 cm)

2cm

c) Skala 2:1 (oznacza, że rysunek został powiększony 2 razy) czyli

$6\text{cm} * 2 = 12\text{ cm}$ (rysujemy odcinek o długości 12cm)

12 cm

Mam nadzieję, że dalsie radę!



W środę 02.04.2020 zapiszcie do zeszytu temat

Temat: Skala- zadania.

Dzisiaj popracujemy w ćwiczeniach na stronie 52 i 53.

Zadanie 1 strona 52

Przypominam, że skala 1: 2 oznacza, że odcinek został pomniejszony 2 razy (**dzielimy jego długość przez 2**). Natomiast skala 2:1 oznacza, że został powiększony 2 razy (**mnożymy jego długość przez 2**).

Zadanie 2 strona 52 – spróbuj określić skalę.

Zadanie 3 strona 52

Skala 1:1 – prostokąt ma wymiary 1cm x 2cm (**kolor czerwony**)

Skala 1:2 - oznacza, że wymiary prostokąta pomniejszono 2 razy czyli

$$1\text{cm} : 2 = 0,5\text{cm} \text{ czyli } 5\text{mm} \qquad 2\text{cm} : 2 = 1\text{cm}$$

Prostokąt ma wymiary 1cm x 0,5cm (**kolor zielony**)

Skala 2:1 oznacza, że prostokąt został powiększony 2 razy czyli

$$1\text{cm} * 2 = 2\text{cm} \qquad 2\text{cm} * 2 = 4\text{cm}$$

Prostokąt ma wymiary 2cm x 4cm (**kolor żółty**)

Zadanie domowe

Zadanie 4 strona 53 (policz kratki i pomnóż lub podziel przez skalę).

POWODZENIA



W piątek 03.03.2020 zapisz do temat

Temat: Skala na planach.

Temat ten znajduje się na 145 stronie w podręczniku.

Skalę wykorzystuje się w różnych dziedzinach życia:

- projekty domów, mieszkań
- plany miast
- mapy państw, kontynentów, świata

Jak czytamy skalę na mapach? Co ona oznacza?

a) Skala 1 : 500

1cm	to	500cm
na mapie		w rzeczywistości
1cm	to	5m

b)

Skala 1 : 3000

1cm	to	3000cm
na mapie		w rzeczywistości
1cm	to	30m

c) Skala 1 : 200 000

1cm	to	200 000cm
na mapie		w rzeczywistości
1cm	to	2 000m
1cm	to	2km

Zadanie 1 strona 146

1cm na mapie to 50 cm w pokoju czyli skala wynosi 1 : 50

Zadanie 2 strona 146

Skala 1 : 100 oznacza, że wymiary zostały 100 razy pomniejszone

Zmierz długość i szerokość pokoju Stasia na rysunku i oblicz prawdziwe wymiary (**pomnóż przez 100** – bo w rzeczywistości jest 100 razy większy)



Powodzenia

Marzena Szymkowiak

Uts-y z matematyki dla klasy IV – piątek

Za pomocą cyrkla spróbuj narysować podobny obrazek. Może mieć jeszcze więcej okręgów. **Zrób zdjęcie i prześlij mi na Mesengera lub na numer telefonu 662 973 949**

