

Temat: Skala. 4.05.2020 r

Skala określa, ile razy wszystkie wymiary przedmiotu lub rysunku zostały zwiększone lub zmniejszone.

Dla przypomnienia przyjrzyjmy się rysunkom:

a) Skala 1 : 1



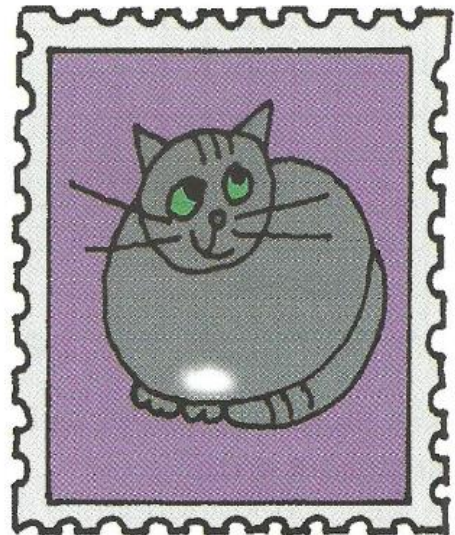
Wymiary znaczka są naturalnej wielkości.

b) Skala 1 : 3



Każdy wymiar znaczka jest 3 razy zmniejszony.

c) Skala 2 : 1



Każdy wymiar znaczka jest 2 razy zwiększony.

1. Narysujmy odcinek $|AB| = 4\text{ cm}$ i odcinek:

a) CD dwa razy krótszy

$$|CD| = |AB| : 2 = 4\text{ cm} : 2 = 2\text{ cm}$$

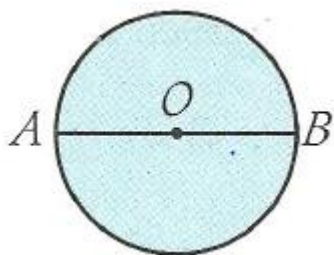


b) EF dwa razy dłuższy od odcinka AB

$$|EF| = 2 \cdot 4\text{ cm} = 8\text{ cm}$$



2. Dane jest koło o średnicy $|AB| = 2\text{ cm}$



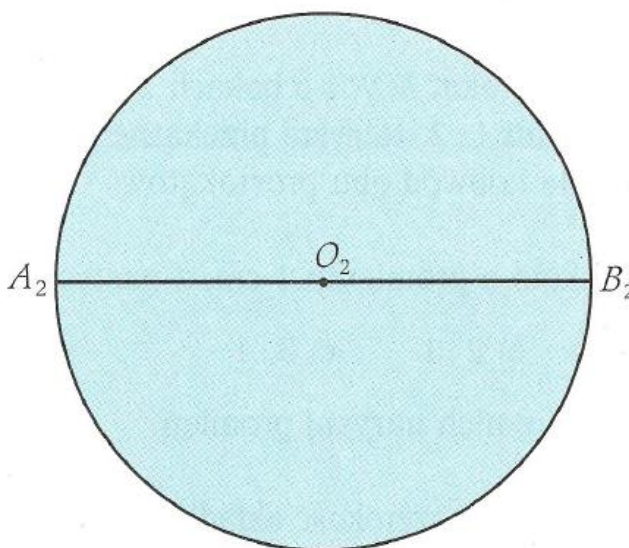
Narysujmy to koło w :

a) w skali 1 : 2



Średnica A_1B_1
 jest 2 razy krótsza
 od średnicy AB ,
 $|A_1B_1| = 2 \text{ cm} : 2 = 1 \text{ cm}$

b) w skali 3 : 1



Średnica A_2B_2 jest 3 razy dłuższa od średnicy AB ,
 $|A_2B_2| = 3 \cdot 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$

3. Narysuj odcinek o długości 2 cm, a następnie narysuj go w skali 1 : 2 i 2 : 1.
4. Narysuj odcinek o długości 8 cm, a następnie narysuj go w skali 1 : 2 i 1 : 4.
5. Narysuj koło o średnicy 2 cm, czyli promień wynosi 1 cm, a następnie narysuj to koło w skali:
 - 2 : 1
 - 3 : 1

Zad. domowe. Str. 52 zad. 1 - zeszyt ćwiczeń.

Termin realizacji : 4.05.2020 r

Powodzenia.