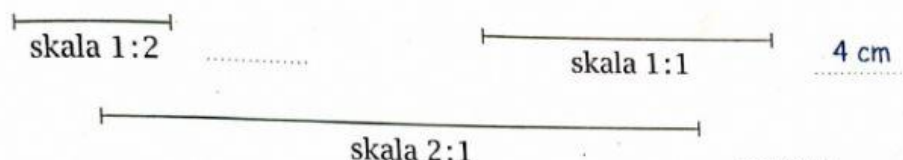


Rozwiąż zadania w ćwiczeniach do matematyki. Wyniki przepisz w okienka arkusza.



## Co to jest skala?

1. Odcinek o długości 4 cm narysowano w różnych skalach. Zapisz, jakie są długości narysowanych odcinków.



2. Zmierz odcinek  $AB$  i narysuj ten odcinek w skali  $2:1$  oraz w skali  $1:2$ .



Uzupełnij zdania:

Odcinek  $AB$  ma długość ..... cm. Odcinek  $AB$  narysowany w skali  $2:1$  ma długość ..... cm, a narysowany w skali  $1:2$  ma długość ..... cm ..... mm.

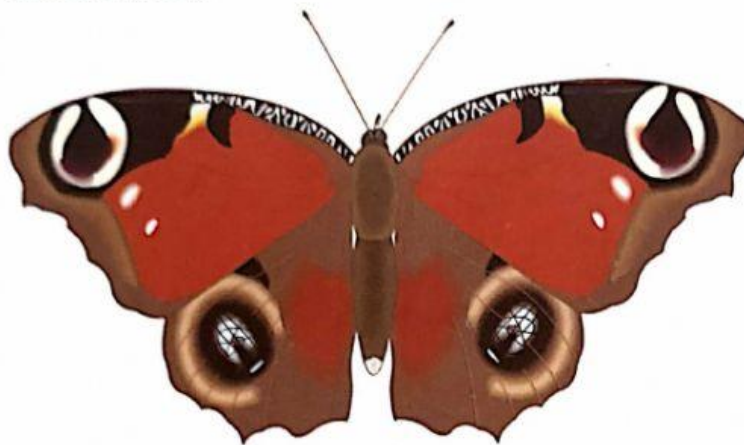


Skany w CamScanner

3. Obok przedstawiono rysunek motyla z gatunku *rusalka pawik* w skali 1 : 1, a poniżej rysunki tego motyla w skalach 1 : 4, 1 : 2 i 2 : 1. Wpisz pod rysunkami skalę, w których zostały wykonane te rysunki.



skala 1:1



skala .....

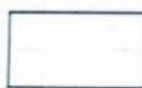


skala .....

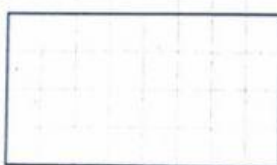


skala .....

4. Prostokąt o wymiarach 1 cm × 2 cm narysowano w różnych skalach. Wpisz pod rysunkami skalę.



1:1



5. Kwadrat o boku 2 cm narysowano w różnych skalach. Pod każdym rysunkiem wpisz odpowiednią skalę.



skala .....



skala 1:1



skala .....



skala .....

6. Narysuj poniższą figurę w skali 2 : 1 i w skali 1 : 2.

skala 2:1

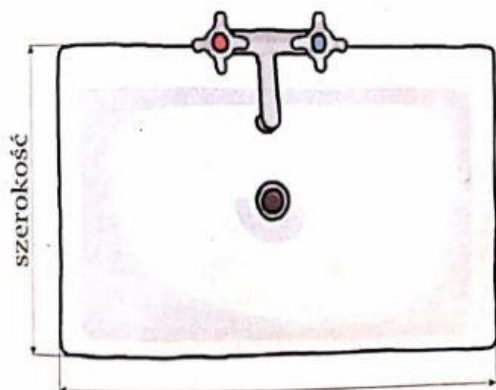
skala 1:1

skala 1:2



## Skala na planach

1. Zmierz odpowiednie wymiary i uzupełnij dane.



długość

skala 1:10

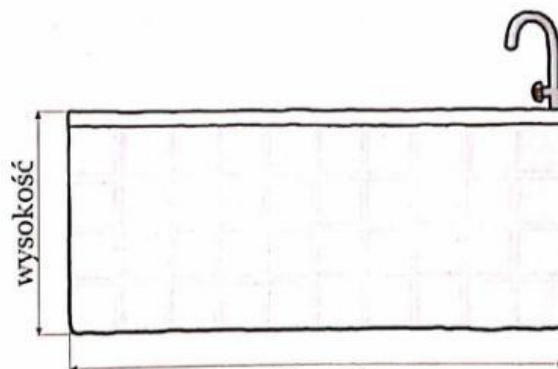
1 cm na planie to 10 cm w rzeczywistości

Wymiary umywalki na rysunku:

długość: 6 cm szerokość: .....

Wymiary umywalki w rzeczywistości:

długość: 60 cm szerokość: .....



długość

skala 1:20

1 cm na planie to ..... cm w rzeczywistości

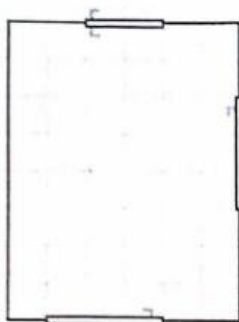
Wymiary wanny na rysunku:

długość: ..... wysokość: .....

Wymiary wanny w rzeczywistości:

długość: ..... wysokość: .....

2. Poniżej zamieszczono plan pokoju Waldka narysowany w skali 1:100.



skala 1:100

Uzupełnij:

1 cm na planie to ..... cm, czyli ..... m w rzeczywistości

Wymiary pokoju na planie:

..... × .....

Wymiary pokoju w rzeczywistości:

..... × .....

## SPRAWDŹ, ILE UMIESZ

6 p.

1. Zmierz promień kół i uzupełnij.

długość promienia koła żółtego .....

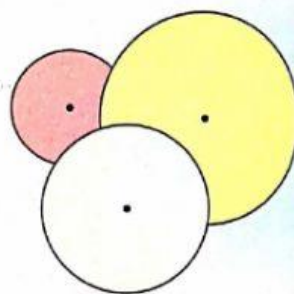
długość promienia koła czerwonego .....

długość promienia koła zielonego .....

długość średnicy koła żółtego .....

długość średnicy koła czerwonego .....

długość średnicy koła zielonego .....



2 p.

2. Narysuj okrąg:

a) o promieniu 3 cm,

b) o średnicy 3 cm.

2p.

3. Niebieskim kolorem podkreśl skale, w których wymiary figur są zmniejszane, a czerwonym – skale, w których wymiary figury są powiększane.

1:2   1:1   2:1   1:10   100:1   1:50   20:1   3:1   1:4   1:100

2p.

4. Poniżej narysowano odcinek w skali 1 : 1. Narysuj ten odcinek w skali 2 : 1 i w skali 1 : 2. Pod każdym odcinkiem wpisz odpowiednią skalę.



11-12 p.



9-10 p.



7-8 p.

puchar



Razem:

### ZAGADKA nr 4

Rysunek w środku przedstawia głowę ludzika w skali 1 : 1. W jakich skalach przedstawiono pozostałe dwie głowy?



skala .....



skala 1:1



skala .....



Skanowano w CamScanner

