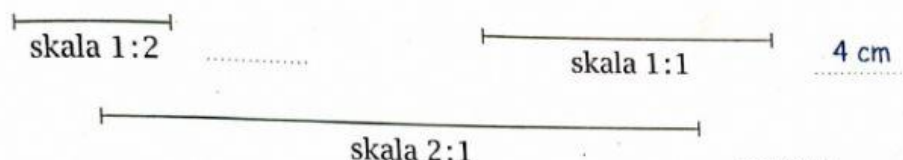


Rozwiąż zadania w ćwiczeniach do matematyki. Wyniki przepisz w okienka arkusza.



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.

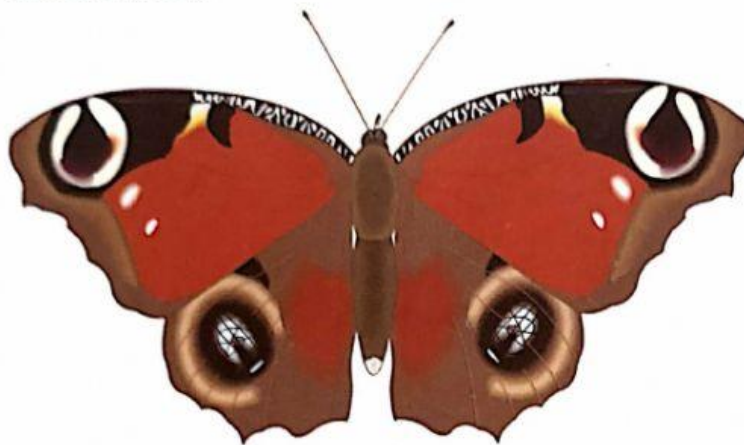


Skany w CamScanner

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

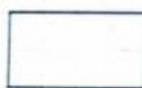


skala

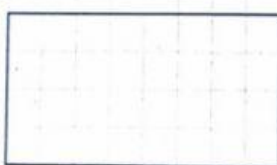


skala

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

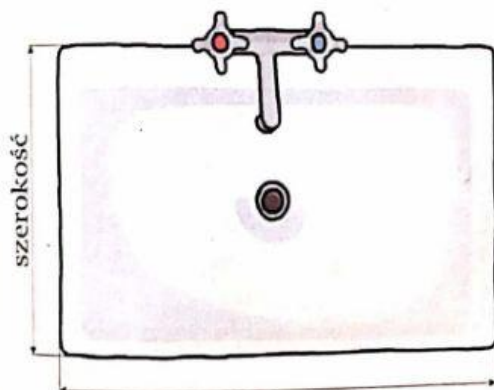
skala 1:1

skala 1:2



Skala na planach

1. Zmierz odpowiednie wymiary i uzupełnij dane.



długość

skala 1:10

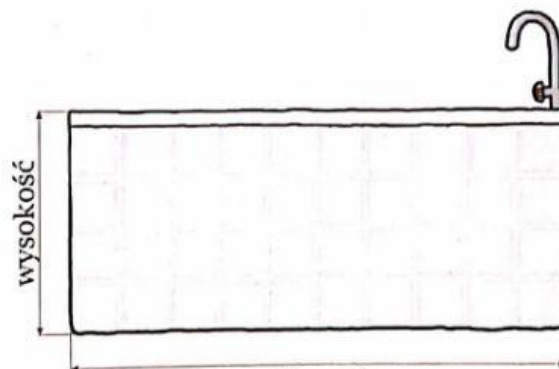
1 cm na planie to 10 cm w rzeczywistości

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:

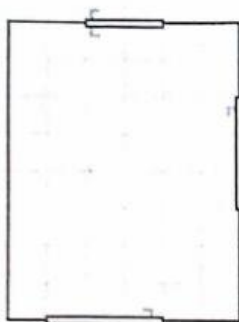
Wymiary wanny w rzeczywistości:

długość: wysokość:



Skonowano w CamScanner

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 promienie kół i uzupełnij.

długość promienia koła żółtego

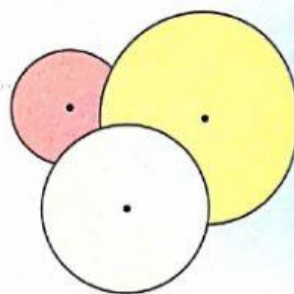
długość promienia koła czerwonego

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.



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