

Temat: Co to jest skala? 30.04.2020 r

Jeśli chcemy narysować na kartce duży obiekt np. model żaglowca, musimy zmniejszyć odpowiednio wszystkie jego wymiary. Z kolei jeśli chcemy przedstawić na rysunku obiekt bardzo mały np. mrówkę, rysujemy ją w powiększeniu. W każdym z tych przypadków możemy powiedzieć, że rysunki wykonano w skali.

Skala określa, ile razy wymiary na rysunku są mniejsze lub ile razy są większe od wymiarów rzeczywistych.



znaczek naturalnej wielkości



znaczek w skali 1 : 2

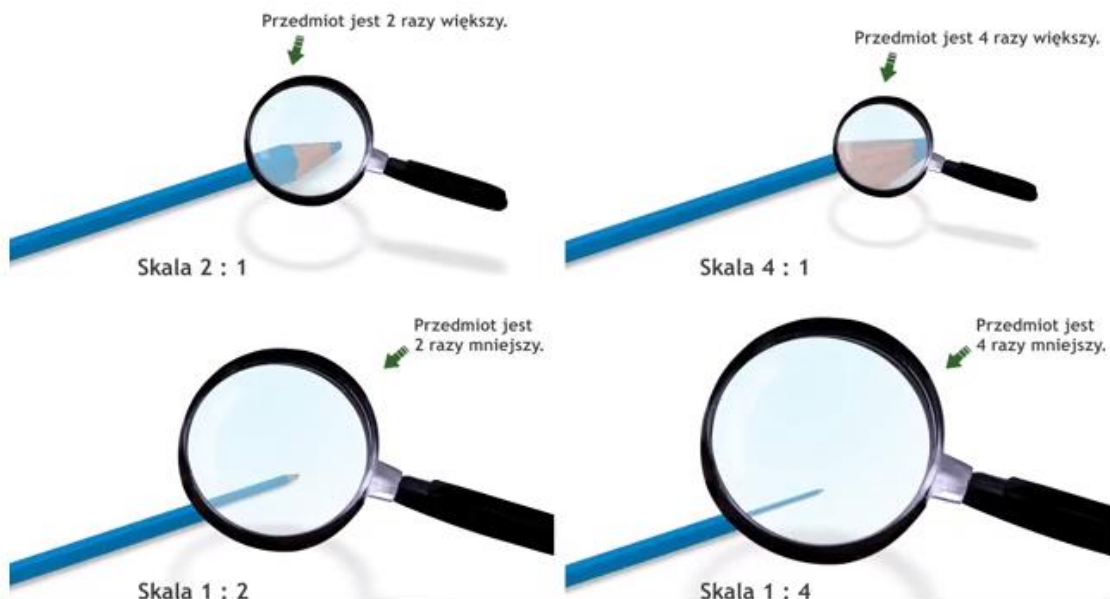


znaczek w skali 2 : 1

Skala 1 : 2 (czyt. *jeden do dwóch*) oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy mniejsze niż wymiary rzeczywiste.

Skala 2 : 1 (czyt. *dwa do jednego*) oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy większe niż wymiary rzeczywiste.

Gdy rysunek przedstawia przedmiot o rzeczywistych wymiarach, to mówimy, że przedmiot narysowano w skali 1 : 1. Pod znaczkem naturalnej wielkości można napisać: znaczek w skali 1 : 1.



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



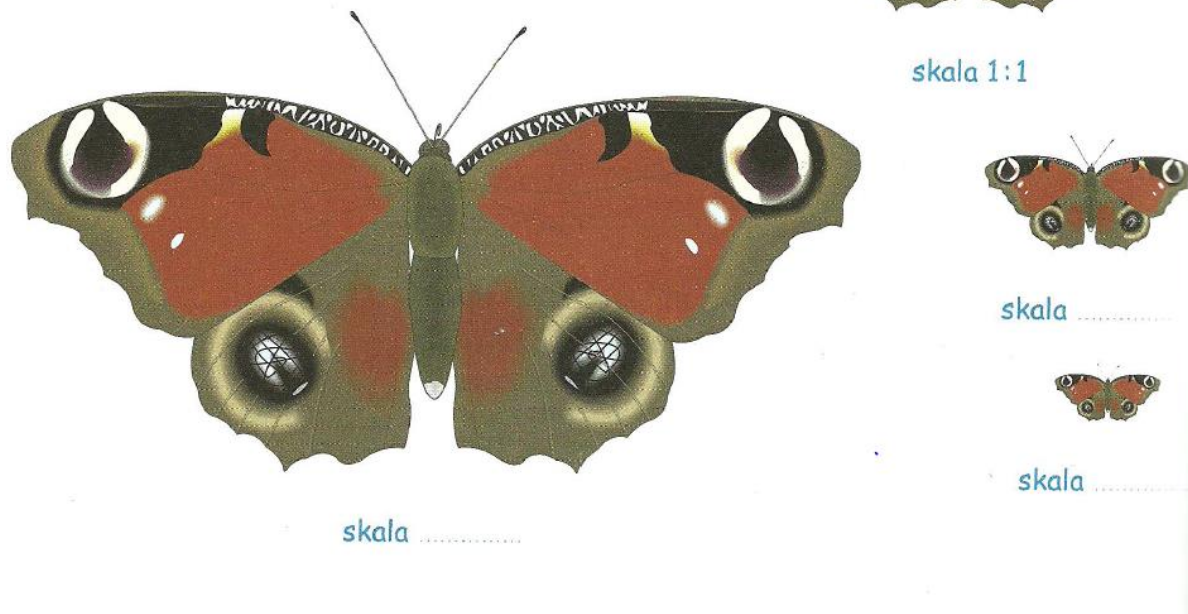
2. Zmierz odcinek AB i narysuj ten odcinek w skali $2:1$ oraz w skali $1:2$.



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.

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



Zadania do wykonania samodzielnie:

- Narysuj odcinek AB o długości 5 cm. Narysuj ten odcinek w skali $2:1$.
- Wymiar rzeczywisty odcinka wynosi 8 cm. Narysuj ten odcinek w skali $1:2$.

Termin realizacji: 30.04.2020 r

Powodzenia.

