

SKALA

Skala to stosunek długości na mapie do odpowiadającej jej długości rzeczywistej danego przedmiotu lub odległości w terenie,

Skala Liczbowa:

Skala liczbowa to rodzaj skali, w której stosunek między rzeczywistą wielkością obiektu a jego reprezentacją jest wyrażony za pomocą liczby. Jest to stosunek, który pozwala nam porównać, ile razy reprezentacja jest mniejsza lub większa niż rzeczywista wielkość.

Przykład zapisu:

1 : 100 000

(1 cm na mapie odpowiada 100 000 cm w terenie)

Skala Mianowana:

Skala mapy zapisywana jako porównanie dwóch odległości, przy czym pierwsza to odcinek na mapie, a druga – odpowiadający odcinek w terenie.

Przykład zapisu:

1 cm - 1 km

(1 cm na mapie odpowiada 1 km w terenie)

Podziałka liniowa:

graficzny obraz skali mapy mający postać odcinka podzielonego na równe odcinki w wybranych jednostkach miary. Długość wyznaczony odcinek określa, jaką długość w rzeczywistości dany odcinek prezentuje.

Przykład prezentacji:

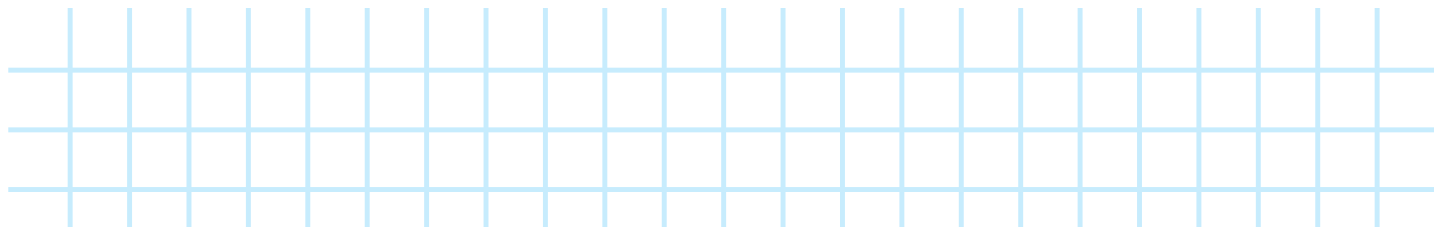


Skala

Zadanie 1.

Na mapie skala wynosi 1:5000, co oznacza, że 1 cm na mapie reprezentuje 5000 cm w rzeczywistości.

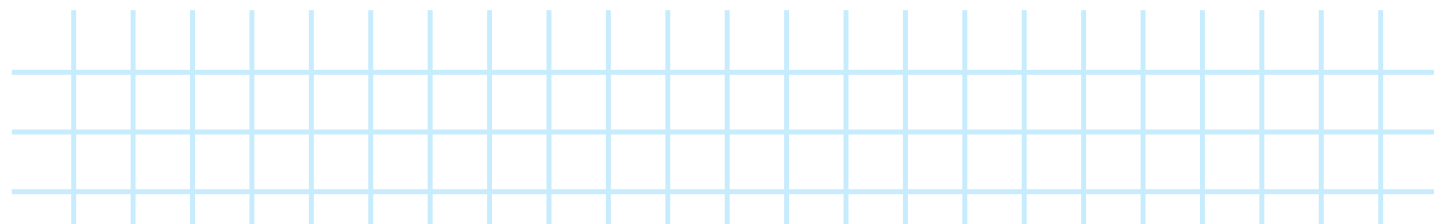
Jeśli na mapie odczytujemy, że odległość między dwoma miejscami wynosi 4 cm, to ile wynosi rzeczywista odległość między tymi miejscami?



Zadanie 2.

Architekt przygotowuje model budynku w skali 1:100.

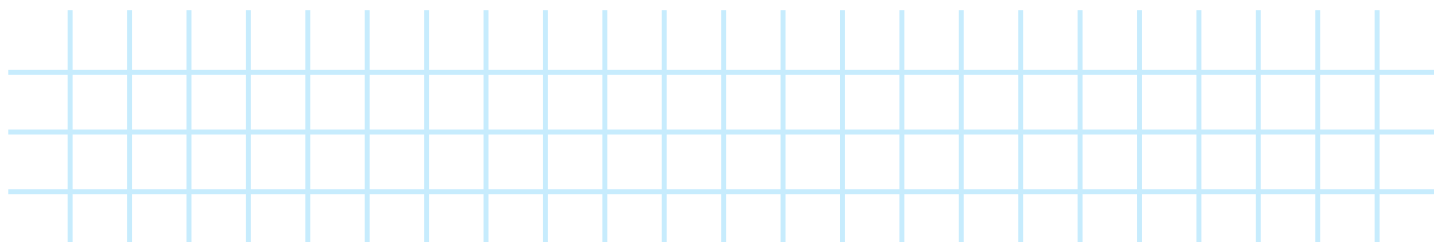
Jeśli wysokość rzeczywistego budynku wynosi 25 metrów, to ile wynosi wysokość modelu w centymetrach?



Zadanie 3.

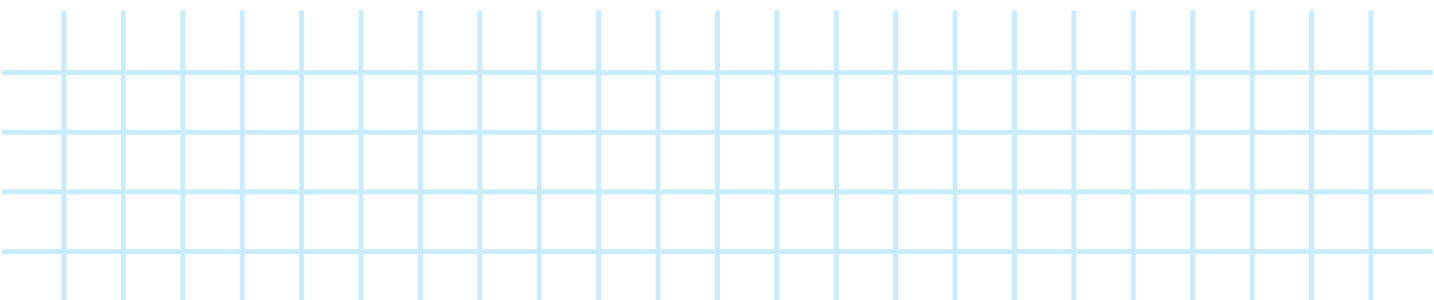
Na mapie skala wynosi 1:20000, a odległość między dwoma miejscowościami na mapie wynosi 8 cm.

Oblicz rzeczywistą odległość między tymi miejscowościami w kilometrach.



Zadanie 4.

Architekt rysuje plan pokoju w skali 1:50. Jeśli długość rzeczywistej ściany w pokoju wynosi 6 metrów, to ile wynosi długość tej ściany na planie?



Zadanie 5.

Jeśli wskazówka godzinowa przesunęła się o 2,5 cm, ile minut minęło?

Zadanie 6.

Jeśli rzeczywisty samochód ma długość 4,8 metra, to ile centymetrów wynosi długość modelu?

Zadanie 7.

Oblicz rzeczywistą długość i szerokość mostu.

Zadanie 8.

Zadanie 9.

Zadanie 10.