

Przypomnij sobie, jak zamienia się jednostki długości (dłóż jednostek)

Skalę już poznaliście na matematyce, jak i na przyrodzie. Teraz przypomnimy sobie najważniejsze wiadomości.
Co to jest skala?

Skala umożliwia narysowanie obiektów **dużych w pomniejszeniu**, a obiektów bardzo **małych w powiększeniu**.
 Mówi nam, ile razy zmniejszyliśmy lub zwiększyliśmy rzeczywiste wymiary danego przedmiotu.
 Skala rzeczywista to skala: **1 : 1** /wymiary w rzeczywistości i na rysunku są takie same/
 Skala pomniejszająca to np. skala 1 : 200 /wymiary rzeczywiste zostały zmniejszone 200 razy/
 Skala powiększająca to np. skala 5 : 1 /wymiary rzeczywiste zostały zwiększone 5 razy/

Jakie mamy skale?

Skala liczbowa wygląda np. tak: **1: 100 000**

Czytamy to: "jeden do stu tysięcy"

Oznacza to, że 1 cm na mapie to 100 000 cm w rzeczywistości.

Skala mianowana wygląda np. tak: **1cm - 1 km**

Czytamy to: "1 centymetr na mapie to 1 kilometr w rzeczywistości"

Skala (podziałka) liniowa wygląda np. tak:

1 0 1 2 3 4 km
 I I I I I I

Czytamy to: "1 centymetr na mapie to 1 kilometr w rzeczywistości"

W praktyce ważna jest umiejętność przeliczania 1 cm na planie lub mapie na ilość metrów lub kilometrów w terenie, czyli w rzeczywistości.

skala 1 : 200	1 cm na planie	to	200 cm w rzeczywistości
			200 cm = 2 m
	1 cm na planie	to	2 m w rzeczywistości

skala 1: 250000	1 cm na planie	to	250000 cm w rzeczywistości
			250000 cm = 2500 m = 2,5 km
	1 cm na planie	to	2,5 km w rzeczywistości

Możemy to zapisać krócej:

skala 1 : 200
1cm – 200cm
1cm – 2m

skala 1 : 250000
1cm – 250000cm
1cm – 2,5km

ZAPAMIĘTAJ!

Zamieniając **cm na m** zbieramy **dwa zera**, lub przesuwamy **przecinek o dwa miejsca w lewo**,
 a zamieniając **cm na km** zabieramy **pięć zer** lub przesuwamy **przecinek o pięć miejsc w lewo**.

Przykład:

Na planie w skali **1:4000** odległość między pocztą a bankiem wynosi **7cm**. Jaka jest rzeczywista odległość między pocztą a bankiem?

Rozwiązanie

Skala wynosi **1:4000**, więc **1cm – 4000 cm** czyli **1cm – 40 m** w rzeczywistości.

7 · 40 m = 280 m

Odp. Rzeczywista odległość między pocztą a bankiem wynosi **280 m**.

Zanim przystąpisz do zadań przeczytaj informacje i przykłady w podręczniku na stronie 181 – 184

Zrób zadanie 1poziom A-D strona 184,185