

Powtóż zaokrąglanie liczb

<https://wordwall.net/play/1463/181/479>

Temat: Skala na planach i mapach

Cel: Potrafię posługiwać się skalą na planach i mapach

Poniedziałek 20.04 - wideokonferencja 45 minut

1. Proszę obejrzeć film <https://pistacja.tv/film/mat00145-skala-wprowadzenie?playlist=478>

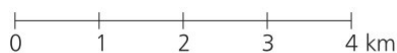
Z tego filmu dowiesz się:

- co to jest skala,
- gdzie wykorzystujemy skalę,
- jakie są rodzaje skali,
- w jaki sposób zapisujemy informacje dotyczące skali,
- co oznaczają zapisy takie jak 1:4 lub 2:1,
- co to znaczy, że skala jest pomniejszająca lub powiększająca.

Skala mówi nam, ile razy wymiary danego przedmiotu na rysunku lub zdjęciu zostały powiększone lub pomniejszone w stosunku do wymiarów rzeczywistych.



2. Skalę możemy przedstawić w postaci
 - liczbowej np. 1: 100 000
 - mianowanej np. 1cm - 1 km
 - podziałki liniowej np.



3. Zadania

- a) Zamień skalę liczbową **1: 500 000** na skalę mianowaną i liniową

Skala liczbową 1: 500 000

Skala mianowana 1 cm – 500 000 cm oznacza to, że 1 cm na mapie odpowiada 500 000 cm w terenie.

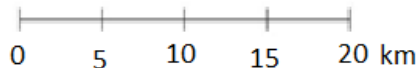
Skalę mianowaną możemy uprościć poprzez zamianę jednostek na większe.

Powinniśmy pamiętać o tym, że: 1 km = 1000 m = 100000 cm

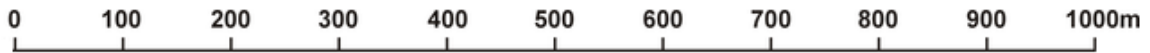
1 cm – 500 000 cm

1 cm – 5 km Po zamianie jednostek wiemy, że 1 cm na mapie odpowiada 5 km w terenie.

Podziałka liniowa



- b) Zamień skalę mianowaną 1 cm – 4 m na skalę liczbową i mianowaną
- c) Zamień podziałkę liniową



na skalę liczbową i mianowaną

3. Proszę obejrzeć film <https://pistacja.tv/film/mat00148-skala-na-planach-i-mapach?playlist=478>

Z tego filmu dowiesz się:

- jak obliczyć rzeczywiste wymiary pokoju korzystając z wymiarów na planie i skali,
- jak obliczyć rzeczywistą odległość między miastami korzystając ze skali i mapy,
- jak obliczyć rzeczywistą długość trasy korzystając ze skali i planu.



Skala 1:100 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 100 cm = 1 m.

Skala 1:1000 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 1000 cm = 10 m.

Skala 1:100000 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 1000 m = 1 km.

Wtorek 21.04 - wideokonferencja 45 minut

- 4. Wykonamy z podręcznika zadania 1 - 9 ze str. 79,80

Środa 22.04 - 45 minut

- 5. Proszę wykonać w ćwiczeniach str. 32

Czwartek 23.04 - wideokonferencja 45 minut

- 6. Wykonamy w ćwiczeniach str. 33 - 34

Dodatkowo na ocenę celującą

- proszę wykonać z podręcznika str. 80 zad 10, str. 81 zad. 11 i super zagadka
- Odległość w linii prostej między dwoma miastami w rzeczywistości wynosi 250km, a na pewnej mapie jest to 10cm. Jeśli tę mapę skserujemy, pomniejszając jej wymiary dwukrotnie, to jaka będzie skala mapy otrzymanej na kserokopii?
- zadania dodatkowe należy przesłać do piątku 24.04 godz. 16.00 na maila pyrzykjaroslawa@gmail.com