

1. Temat lekcji „**Odczytywanie odległości z planu i z mapy**”.

- <https://pistacja.tv/film/mat00148-skala-na-planach-i-mapach>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GeMSbxhSQWg>

skala liczbowa - 1 : 60 000

czytamy 1 cm na mapie - to 60 000 cm w rzeczywistości (terenie)

1 dm = 10 cm

1 m = 100 cm

1 km = 100 000 cm

! 1. Obliczanie odległości rzeczywistej (w terenie) – wykonujemy mnożenie

Przykład 1.

Oblicz odległość rzeczywistą między domem Jasia, a jego szkołą, jeżeli na mapie w skali 1 : 17 000 wynosi ona 8 cm.

$$8 \text{ cm} \cdot 17\,000 = 136\,000 \text{ cm} = 1\,360 \text{ m} = \underline{1 \text{ km } 360 \text{ m}}$$

Odp.: Rzeczywista odległość Jasia między domem, a szkołą to 1 km 360 m.

! 2. Obliczanie odległości na mapie (planie) – wykonujemy dzielenie

Przykład 2.

Odległość z Zakopanego do Szczawnicy wynosi 40 km. Ile to będzie cm na mapie w skali 1 : 2 000 000?

Najpierw zamieniamy odległość rzeczywistą na centymetry:

$$40 \text{ km} = 4\,000\,000 \text{ cm}$$

$$4\,000\,000 \text{ cm} : 2\,000\,000 = 4 \text{ cm} : 2 = \underline{2 \text{ cm}}$$

Odp.: Odległość na mapie z Zakopanego do Szczawnicy wynosi 2 cm.

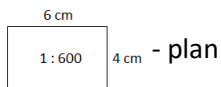
• Rozwiąż zadania:

* 164/3 b) (Wskazówka – Najpierw zamień metry na centymetry)

* 164/4 (Wskazówka – Końcowy wynik podaj w kilometrach)

* 164/2 – Czy umiesz? Sprawdź! (Wskazówka – Najpierw zamień kilometry na centymetry)

* 164/5 (Wskazówka – wymiary rzeczywiste podaj w metrach)



2. Zadanie dodatkowe, dla chętnych:

Ćwiczenia:

* str. 102 ćw. 2

* str. 104 ćw. 5 a), b), c)