**Konspekt lekcji matematyki**

NAUCZYCIEL: Jarosław Dzięgielewski

KLASA: V

CZAS TRWANIA: 90 min.

TEMAT:Mapa, skala, plan

CELE:

Uczeń będzie:

- posługiwać się mapą i planem,

- stosować różne sposoby zapisywania skali (liczbowej, liniowej i mianowanej),

- przeliczać skalę liczbową na mianowaną,

- obliczać rzeczywistą odległość między obiektami na podstawie danego planu lub mapy i skali,

- rozpoznawać symbole na planie lub mapie.

METODY:

• pogadanka,

• pokaz,

• praca z książką,

• praktyczna

ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

* podręcznik
* monitor interaktywny

TOK LEKCJI:

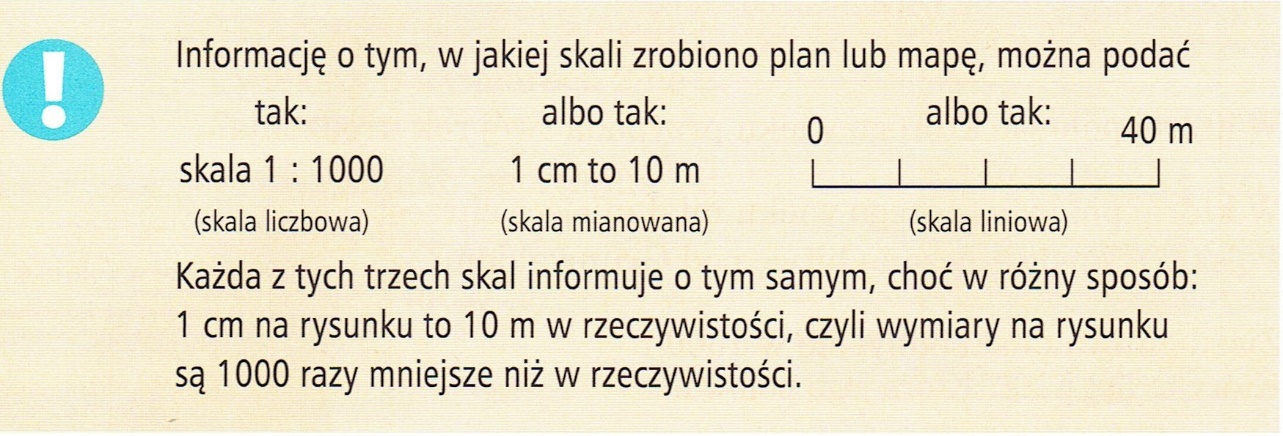
* 1. Sprawy organizacyjne (powitanie, sprawdzenie obecności)
  2. Wprowadzenie do lekcji

N: Uruchamia tablicę która odczytuje temat lekcji: Plan, mapa i skala

Lekcja właściwa:

Omówienie definicji skali oraz rodzaje skali:

Skala - umożliwia narysowanie dużych obiektów w pomniejszeniu

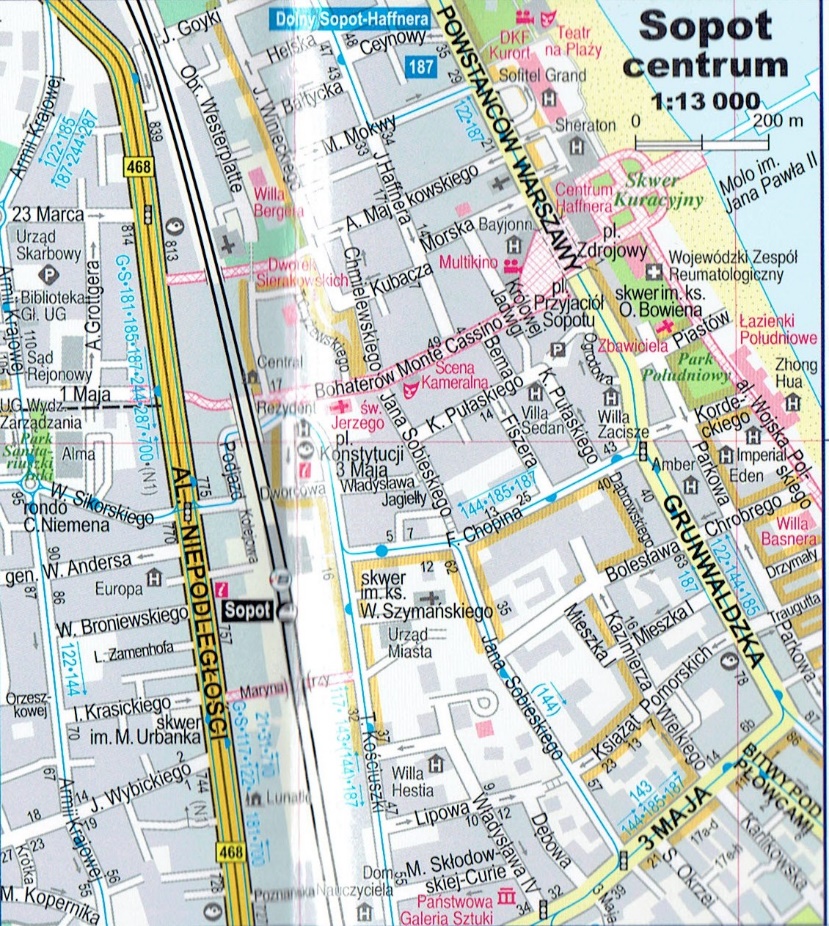
i bardzo małych obiektów w powiększeniu  


Uruchomienie strony <http://matematyka.opracowania.pl/skala_i_plan/>

Przedstawienie zapisu skali na różnych mapach.

Uruchomienie strony <http://learningapps.org/1226778>

Wyznaczanie długości ulic na planie Sopotu oraz wytypowanie najlepszego wariantu dotarcia do celu.



Odnalezienie obiektów na planie Torunia podręcznik str. 222.



Wykonanie zadań 6 i 7 ze strony 222

Uruchomienie gry <https://learningapps.org/2256913>

* 1. Podsumowanie lekcji i ocena najaktywniejszych uczniów.

Krótkie zestawienie poznanych wiadomości na danej jednostce lekcyjnej.

Ocena uczniów za aktywność.