

Lekcja 39

Temat: Plan, mapa, skala.

Cel lekcji: Nauczę się stosować różne sposoby zapisywania skali i obliczać rzeczywiste odległości na podstawie skali.

Z pojęciem skali spotkaliście się już w klasie czwartej. W skali przedstawiamy jakiś przedmiot, jeżeli chcemy go pomniejszyć lub powiększyć w stosunku do wymiarów rzeczywistych.

Skale typu: 1 : 2, 1 : 10, 1 : 25000 to skale pomniejszające. Skale typu: 2 : 1, 5 : 1 to skale powiększające.

Na planach i mapach używamy zawsze skali pomniejszającej. Na każdej mapie jest legenda, a w niej skala zapisana na trzy sposoby: jako skala liczbowa, mianowana i liniowa.

Przepisz do zeszytu:



Jeżeli korzystamy z mapy i chcemy obliczyć rzeczywistą odległość między dwoma punktami, musimy znać skalę mapy i odległość na mapie między tymi punktami.

Skala 1 : 500 oznacza, że 1 cm na mapie to 500 cm w rzeczywistości. Skala 1 : 25000

oznacza, że 1 cm na mapie odpowiada 25000 cm w rzeczywistości itd.

Skalę liczbową wygodnie zamienić na skalę mianowaną.

Zapisz w zeszycie:

1 : 500 000

1 cm – 500 000 cm

1 cm – 5000 m

1 cm – 5 km

Jeżeli wiemy, że 1 cm na mapie to 5 km w rzeczywistości, to 2 cm na mapie to $2 \cdot 5 \text{ km} = 10 \text{ km}$ w rzeczywistości.

Przeanalizuj przykład 2 na str. 183 w podręczniku.

Wykonaj: Przykłady a, b, c z poziomów B, C, D z zad. 1 ze str. 184 w podręczniku.

Dla chętnych: Poziom Mistrza z zad. 1 na str. 184 w podręczniku.