

Matematyka kl. VI - 14.05.2020

Temat: Plan, mapa i skala.

Z pojęciem skali spotkaliście się już pewnie na lekcjach geografii lub biologii.

Przypomnijmy sobie:

Skala określa, ile razy wymiary na rysunku są mniejsze lub ile razy są większe od wymiarów rzeczywistych.

Zapis typu:

1 : 2 1 : 100 1 : 5 0000

oznacza skalę pomniejszającą.

Zapis typu:

2 : 1 5 : 1 1000 : 1

oznacza skalę powiększającą.

Zapis 1 : 1 – oznacza rysunek wykonany w rzeczywistych wymiarach.

Skalę wykorzystuje się podczas rysowania projektu budowy domu, planu miasta itd.

Na planach i mapach spotkacie często z trzema sposobami zapisu skali:



Obejrzyj filmiki, które pomogą zrozumieć ci pojęcie skali oraz sposób jej wykorzystania w obliczeniach.

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

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

W podręczniku również są dokładnie pokazane przykłady wykorzystania skali str. 180 – 183.

Zadanie 1 str. 184 – przeczytaj uważnie treść zadania

Rozwiązanie zanotuj w zeszycie.

POZIOM A

c) skala 1 : 850 oznacza, że rzeczywiste odległości zostały 850 razy pomniejszone

mamy wyznaczyć rzeczywistą odległość odpowiadającą 1 cm, więc

1 cm na planie odpowiada 850 cm w rzeczywistości

$1 \text{ cm} = 850 \text{ cm} = 8,5 \text{ m}$

POZIOM B

c) skala 1 : 8000 oznacza, że rzeczywiste odległości zostały 8000 razy pomniejszone

mamy wyznaczyć rzeczywistą odległość odpowiadającą 1 cm, więc

1 cm na planie odpowiada 8000 cm w rzeczywistości

$1 \text{ cm} = 8000 \text{ cm} = 80 \text{ m}$

POZIOM C

c) skala 1 : 750 000 oznacza, że rzeczywiste odległości zostały 750 000 razy pomniejszone

mamy wyznaczyć rzeczywistą odległość odpowiadającą 5 cm, więc

1 cm na planie odpowiada 750 000 cm w rzeczywistości

1cm – 750 000 cm = 7500 m = 7,5 km

5 cm na planie w rzeczywistości to - $7,5 \cdot 5 = 37,5$ km

Wykonaj samodzielnie przykłady a i b z poziomu A, B, C.

Rozwiąż również zadania ze str. 145 i 146 w zeszycie ćwiczeń. Rozwiązania prześlij do 15 maja 2020 r.

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań z zeszytu ćwiczeń obejrzyj filmik:

<https://docwiczenia.pl/kod/M6G3DE>

Pozdrawiam.

p. Ewa Gniłka

Szkoła Podstawowa im Marii Konopnickiej w Mastowicach