

KLASA 6a

lekcja 07.04.20 r. 8:30- 10:30

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych związanych ze skalą.

1. Obliczanie rzeczywistych długości odcinka.

Przykład: Na mapie o skali 1 : 2 000 000 odległość między dwoma miastami wynosi 3cm. Jaka jest rzeczywista odległość między nimi? Odpowiedź podaj w kilometrach.

Rozwiązanie

Skala 1: 2 000 000 oznacza

1 cm na mapie (planie) - 2 000 000 cm w terenie (w rzeczywistości)

W takim razie

3 cm na mapie (planie)- $3 \cdot 2\,000\,000$ cm w terenie

3 cm - 6 000 000 cm

3 cm - 60 000 m

3 cm- 60 km

Odp. Rzeczywista odległość między tymi miastami wynosi 60 km.

2. W podobny sposób wykonaj zadania z podręcznika: 5 b, c; 8 (zmiierz długości wysp i oblicz ich rzeczywiste długości); 12 a- strony 79, 80, 81

3. Obliczanie skali.

Przykłady

a) Jaką skalę ma mapa, na której 1 cm odpowiada 200 m w terenie?

Rozwiązanie

1 cm na mapie- 200 m w terenie

1 cm na mapie- 20 000 cm w terenie,

Szukana skala to 1: 20 000

b) Jaką skalę ma mapa, na której 2 cm odpowiada 1 km w terenie?

Rozwiązanie:

2 cm na mapie- 1 km w terenie

2 cm na mapie- 100 000 cm w terenie

1 cm na mapie- 50 000 cm w terenie

Szukana skala to 1: 50 000.

4. Wykonaj zadania z podręcznika: 3 b, c na stronie 79.

5. Obliczanie długości odcinków w skali

Przykład: Pewną mapę narysowano w skali 1 : 30 000. Rzeczywista odległość między dwoma punktami na tej mapie wynosi 1 500 m. Ile to centymetrów na mapie?

Rozwiązanie

skala 1: 30 000 oznacza:

1 cm na mapie- 30 000 cm w terenie

? cm na mapie- 1 500 m w terenie

? cm na mapie- 150 000 cm w terenie

150 000 cm: 30 000 cm= 5 razy

? cm na mapie= 5 cm na mapie

Na mapie ta odległość wynosi 5 cm.

6. Wykonaj zadania z podręcznika: 6 d ze str. 80

7. Rozwiązanie prześlij do sprawdzenia na adres: katarzyna.twrdosz@gmail.com

8. Chętni uczniowie mogą dodatkowo wykonać zadania: 10, 11, 12 b, 13 ze str. 80, 81.