

ZESTAW ĆWICZEŃ WPROWADZAJĄCYCH

Skala na planach i mapach

1. Narysuj odcinek AB o długości 1 cm, a następnie uzupełnij zdania.

Odcinek AB narysowany w skali 2 : 1 będzie miał długość cm.

Odcinek AB narysowany w skali 3 : 1 będzie miał długość cm.

Odcinek AB narysowany w skali 5 : 1 będzie miał długość cm.

2. Uzupełnij zdania.

a) Skala 2 : 1 oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy **wieksze** od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest 2 razy **mniejszy** od obiektu przedstawionego na rysunku.

b) Skala 10 : 1 oznacza, że wymiary na rysunku są razy od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest razy od obiektu przedstawionego na rysunku.

c) Skala 100 : 1 oznacza, że wymiary na rysunku są razy od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest razy od obiektu przedstawionego na rysunku.

3. Narysuj odcinek CD o długości 10 cm, a następnie uzupełnij zdania.

Odcinek CD narysowany w skali 1 : 2 będzie miał długość cm.

Odcinek CD narysowany w skali 1 : 5 będzie miał długość cm.

Odcinek CD narysowany w skali 1 : 10 będzie miał długość cm.

4. Uzupełnij zdania.

a) Skala 1 : 2 oznacza, że wymiary na rysunku są 2 razy **mniejsze** od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest 2 razy **wiekszy** od obiektu przedstawionego na rysunku.

b) Skala 1 : 10 oznacza, że wymiary na rysunku są razy od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest razy od obiektu przedstawionego na rysunku.

c) Skala 1 : 100 oznacza, że wymiary na rysunku są razy od wymiarów rzeczywistych. Zatem rzeczywisty obiekt jest razy od obiektu przedstawionego na rysunku.

5. Uzupełnij tabelkę.

Długość odcinka w skali 1 : 10	Długość odcinka w skali 1 : 2	Długość odcinka w rzeczywistości	Długość odcinka w skali 2 : 1	Długość odcinka w skali 10 : 1
		10 cm		
		16 cm = mm		
		4 m = cm		
		80 mm		

6. Jola narysowała plan swojego pokoju. Jest on prostokątem o długości 3 cm i szerokości 2 cm. Uzupełnij poniższe zdania.

Jeśli plan pokoju sporządziła w skali 1 : 100, to w rzeczywistości długość tego pokoju wynosi cm, czyli m, a jego szerokość - cm, czyli m.

Jeśli plan pokoju sporządziła w skali 1 : 200, to w rzeczywistości długość tego pokoju wynosi m, a jego szerokość - m.

Jeśli plan pokoju sporządziła w skali 1 : 300, to w rzeczywistości długość tego pokoju wynosi m, a jego szerokość - m.



7. Uzupełnij.

$$100 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$100\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$1\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$700\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$4\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$1\,000\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$10\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$8\,000\,000 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

8. Uzupełnij.

Na mapie w skali 1 : 100 000 odległość między dwiema miejscowościami wynosi 2 cm. W rzeczywistości odległość ta jest 100 000 razy większa, wynosi zatem 200 000 cm, czyli 2 km.

Na mapie w skali 1 : 100 000 odległość między dwiema miejscowościami wynosi 5 cm. W rzeczywistości odległość ta jest razy większa, wynosi zatem cm, czyli km.

Na mapie w skali 1 : 1 000 000 odległość między dwiema miejscowościami wynosi 3 cm. W rzeczywistości odległość ta jest razy większa, wynosi zatem cm, czyli km.

Na mapie w skali 1 : 2 000 000 odległość między dwiema miejscowościami wynosi 2 cm. W rzeczywistości odległość ta jest razy większa, wynosi zatem cm, czyli km.