

Skala cd.

Z tego filmu dowiesz się:

- jak obliczyć rzeczywistą długość odcinka, gdy dana jest jego długość w skali,
- jak obliczyć rzeczywiste wymiary basenu, gdy są one podane w skali.

Zrób notatkę w zeszycie:

Zapamiętaj



Obliczanie rzeczywistej długości odcinka narysowanego w skali:

Odcinek w skali 1 : 3 ma 4 cm.

Skala 1 : 3 oznacza, że odcinek rzeczywisty został **trzykrotnie** pomniejszony.

$$4 \text{ cm} \cdot 3 = 12 \text{ cm}$$

Odcinek przed pomniejszeniem miał 12 cm.

Odcinek w skali 2 : 1 ma 4 cm.

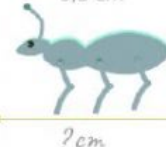
Skala 2 : 1 oznacza, że odcinek rzeczywisty został **dwukrotnie** powiększony.

$$4 \text{ cm} : 2 = 2 \text{ cm}$$

Odcinek przed powiększeniem miał 2 cm.

4:1

0,3 cm



Zadanie 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.

Zadanie 2

Dany jest prostokąt o wymiarach 25 cm na 35 cm.

Jakie będzie miał wymiary, jeśli narysujemy go w skali 1 : 5?

- a) 25 cm na 7 cm
- b) 5 cm na 7 cm
- c) 25 cm na 175 cm
- 125 cm na 175 cm

Zadanie 3

Dany jest prostokąt o wymiarach 25 cm na 35 cm.

Jakie będzie miał wymiary, jeśli narysujemy go w skali 5 : 1?

- a) 5 cm na 35 cm
- b) 5 cm na 7 cm
- c) 125 cm na 35 cm
- d) 125 cm na 175 cm

Zadanie 4

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.

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		
		4m =cm		
		80 mm		