

Z tego filmu dowiesz się:

- jak obliczyć rzeczywiste wymiary pokoju korzystając z wymiarów na planie i skali,
- jak obliczyć rzeczywistą odległość między miastami korzystając ze skali i mapy,
- jak obliczyć rzeczywistą długość trasy korzystając ze skali i planu.

Zrób notatkę w zeszycie:

1:700 000



Zapamiętaj

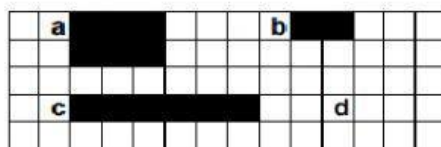
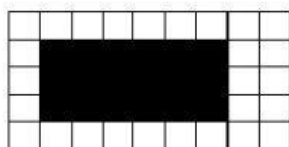
π

Skala 1:100 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 100 cm = 1 m.

Skala 1:1000 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 1000 cm = 10 m.

Skala 1:100000 oznacza, że 1 cm na mapie to w rzeczywistości 1000 m = 1 km.

Zadanie 1. Na którym rysunku prostokąt narysowano w skali 1 : 3?



ODPOWIEDZI:

a

b

c

d

Zadanie 2.

Prostokąt o wymiarach 3 cm na 4 cm narysuj w skalach 3 : 1 i 1 : 2.



w skali 3 : 1 a=....., b=.....

w skali 1 : 2 a=....., b=.....

Zadanie 3.

Niedźwiedź grizli osiąga wysokość 280 cm.

Jaka będzie jego wysokość na rysunku w skali 1 : 40?

.....

Zadanie 4.

Dorosłe krokodyle osiągną 10 m długości.

Na rysunku krokodyl ma długość 4 cm.

Jaka jest skala tego rysunku?

.....

Zadanie 5.

Skala 1 : 200 oznajmia nam, że pewien przedmiot, rysunek został:

- A) powiększony 200 razy
- C) pomniejszony 200 razy
- B) pomniejszony 20 razy
- D) powiększony 20 razy

Zadanie 6

Plan sporządzono w skali 1 : 5000.

1 cm na mapie, ile to metrów w terenie?

- A) 50 m
- B) 100 m
- C) 500 m
- D) 200 m

Zadanie 7

Aby narysować plan okolicy Paweł zmniejszył wymiary 1000 razy. W jakiej skali Paweł narysował plan okolicy?

- A) 1 : 1000
- B) 1 : 10
- C) 1 : 100
- D) 1000 : 1

Zadanie 8

Na mapie odległość ze szkoły do domu wynosi 6 cm.

W jakiej skali sporządzono mapę, jeżeli w rzeczywistości odległość wynosi 1200 m?

- A) 1 : 200
- B) 1 : 2000
- C) 1 : 20000
- D) 1 : 60000

Zadanie 9

1 cm na mapie odpowiada 15 km w rzeczywistości.

W jakiej skali sporządzono mapę?

- A) 1 : 1500
- B) 1 : 300000
- C) 1 : 1500000
- D) 1 : 15000

Zadanie 10

Zmierzyliśmy na mapie odległość z Poznania do Warszawy – 7 cm, na mapie w skali 1 : 4000000.

Ile to jest km w rzeczywistości?

.....

Zadanie 11

Boki trójkąta w skali 1 : 5 mają odpowiednio długości: 1 cm, 2 cm, 2,5 cm.

Jakie są rzeczywiste długości boków tego trójkąta?

- A) 8 cm, 16 cm, 20 cm
- B) 3 cm, 6 cm, 8 cm
- C) 5 cm, 10 cm, 15 cm
- D) 5 cm, 10 cm, 12,5 cm

Zadanie 12

Bok kwadratu ma długość 1 m. Na rysunku długość boku wynosi 10 cm. W jakiej skali wykonany jest rysunek?

- A) 1 : 100
- B) 1 : 5
- C) 1 : 20
- D) 1 : 10