

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

Zadanie 1

Uzupełnij zdania.

Wybierz w każdym zdaniu odpowiednie sformułowanie.



Na rysunku długopis ma długość 3 cm, ale w rzeczywistości ma długość 9 cm. Długopis został na rysunku pomniejszony 3 razy, więc jest narysowany w skali . Wybierz element.



Na rysunku sznurek ma długość 5 cm, ale w rzeczywistości ma długość 20 cm. Sznurek na rysunku został pomniejszony . Wybierz element. , więc został narysowany w skali . Wybierz element.



Na rysunku widelec ma długość 6 cm, ale w rzeczywistości ma długość 12 cm. Widelec na rysunku został pomniejszony . Wybierz element. , więc został narysowany w skali . Wybierz element.

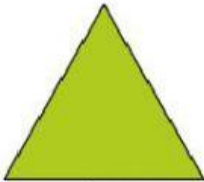
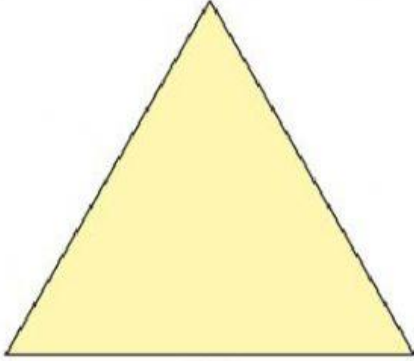


Na rysunku pineska ma długość 5 cm, ale w rzeczywistości ma długość 1 cm. Pineska na rysunku została powiększona . Wybierz element. , więc została narysowana w skali . Wybierz element.

Zadanie 2

Mateusz narysował trójkąt, a Alek narysował ten trójkąt w różnych skalach. Uzupełnij opisy na rysunkach i zdanie, tak aby były prawdziwe.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

trójkąt Mateusza  3 cm skala 1 : 1 obwód = cm	 6 cm skala : obwód = cm
skala  1 cm skala : obwód = cm	 1 cm 5 mm skala : obwód = cm mm

Obwód trójkąta Mateusza jest razy większy niż obwód trójkąta Alka o najmniejszej długości boku.

Zadanie 3

Julia sprawdziła, że na planie Łodzi w skali 1:15 000 ulica Piotrkowska na odcinku od placu Wolności do ulicy Tuwima ma 8 cm długości.

Uzupełnij zdania, tak aby były prawdziwe.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

1 cm na planie to m w terenie.

Ulica Piotrkowska od placu Wolności do ulicy Tuwima ma m długości, czyli km.

Podana część ulicy Piotrkowskiej na planie w skali 1:7500 ma długość cm.

Zadanie 4

Oceń prawdziwość każdego zdania.

	Prawda	Fałsz
Odległość między Warszawą a Grudziądzem na mapie w skali 1:4 000 000 w linii prostej jest równa 5 cm, więc w rzeczywistości wynosi 200 km.		
Odległość z Wrocławia przez Poznań do Gdańska to 470 km, więc na mapie w skali 1:2 000 000 jest równa 23,5 cm.		
Z Bydgoszczy do Torunia w linii prostej jest 40 km, na mapie w skali 1:500 000 odległość ta wynosi 8 cm, więc na mapie w skali 1:2 000 000 odległość jest większa niż 8 cm.		
Z Lublina do Zamościa w linii prostej jest 75 km, a na mapie odległość wynosi 15 cm, więc mapa ta wykonana jest w skali 1:50 000.		

Zadanie 4

Mateusz postanowił zmierzyć na mapie odległości między trzema parami miast. Skorzystał jednak z map wykonanych w różnych skalach.

1. Dokończ zdanie, tak aby było prawdziwe.

Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.

1 cm na mapie w skali 1:600 000 ma w rzeczywistości km.

2. Uzupełnij tabelkę.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

	Długość odcinka na mapie	Długość w linii prostej w rzeczywistości	Skala
Olsztyn – Augustów	4 cm	160 km	:
Warszawa – Białystok	3 cm 5 mm	km	1:5 000 000
Kraków – Chełm	cm	275 km	1:2 500 000