

2. Skala na mapach i planach

2.1 Odcinek narysowany w skali 5:1 ma długość

a) 5 cm.

b) 30 cm.

c) 100 cm.

d) 15 cm 5 mm.

Jaka jest rzeczywista długość każdego odcinka?

2.2 Okrąg o promieniu 14 cm narysowano w skali 1:7. Jaka jest długość promienia narysowanego okręgu?

2.3 Na mapie w skali 1:40 000 odległość zmierzona między dwoma miastami wynosi 5 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miastami?

2.4 Odległość między Warszawą a Wrocławiem na mapie wykonanej w skali 1:5 000 000 jest równa 6 cm. Podaj rzeczywistą odległość między tymi miastami.

2.5 Na planie miasta odległość między szkołą a teatrem wynosi 3 cm. Jaka jest rzeczywista odległość, jeżeli plan został wykonany w skali 1:5 000?

2.6 Uzupełnij tabelkę.

Skala	Rzeczywista odległość		
	w centymetrach	w metrach	w kilometrach
1:500			
1:25 000			
1:100 000			
1:1 000 000			

2.7 Pokój Bartka jest prostokątem o wymiarach 3,5 m i 4,75 m. Jakie wymiary będzie miał pokój narysowany w skali 1:50?

2.8 Jakie wymiary powinien mieć model żaglowca wykonany w skali 1:100?

Wybrane dane techniczne	Wymiary w skali 1:1	Wymiary w skali 1:100
długość całkowita	39,5 m	
długość kadłuba	31 m	
szerokość	8,1 m	
zanurzenie	3,1 m	

2.9 Odległość z Gdańska do Gdyni wynosi 20 km. Oblicz odległość między tymi miastami na mapie w skali 1:800 000.

2.10 Odnotowana rekordowa wysokość żyrafy to 5,8 m. Jaką wysokość powinna mieć żyrafa narysowana w skali 1:40?

2.11 Odległość z miasta nad jezioro wynosi 15 km. W jakiej skali narysowano mapę, na której ta odległość jest równa 6 cm?

2.12 Boisko do piłki siatkowej o długości 18 m i szerokości 9 m narysowane w skali ma wymiary 6 cm i 3 cm. W jakiej skali narysowano boisko?

2.13 Jaka jest rzeczywista odległość między dwoma miastami, które na mapie w skali 1:5 000 000 oddalone są od siebie o 4,3 cm?

2.14 Odległość pomiędzy dwoma miastami na mapie wynosi 4,56 cm. Podaj rzeczywistą odległość między nimi, jeżeli mapa została wykonana w skali 1:10 000 000.