PLAN I MAPA – SKALA

Skala liczbowa i mianowana

kl. 4–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

1 Zamień skalę liczbową na skalę mianowaną.

Przykład: 1 : 100 000 oznacza, że 1 cm na mapie to 100 000 cm w terenie, czyli 1 km.

1 : 100 000 → 1 cm – _____ 1 : 50 000 → 1 cm – _____ 1 : 10 000 → 1 cm – _____

1 : 1 000 000 → 1 cm – _____ 1 : 200 → 1 cm – _____ 1 : 25 000 → 1 cm – _____

2 Oblicz odległość w terenie. Podana jest skala i odległość na mapie.

1 : 100 000, 4 cm → _____ 1 : 50 000, 6 cm → _____

1 : 10 000, 7 cm → _____ 1 : 25 000, 8 cm → _____

1 : 1 000 000, 3,5 cm → _____ 1 : 200, 5 cm → _____

3 Oblicz, ile centymetrów będzie na mapie. Podana jest skala i odległość w terenie.

1 : 100 000, 12 km → _____ cm 1 : 50 000, 2 km → _____ cm

1 : 10 000, 500 m → _____ cm 1 : 1 000 000, 80 km → _____ cm

4 Która skala jest większa, czyli pokazuje więcej szczegółów? Podkreśl.

a) 1 : 10 000 czy 1 : 100 000 b) 1 : 1 000 000 czy 1 : 50 000

c) Plan miasta czy mapa Polski? Który ma większą skalę? _____

Pamiętaj

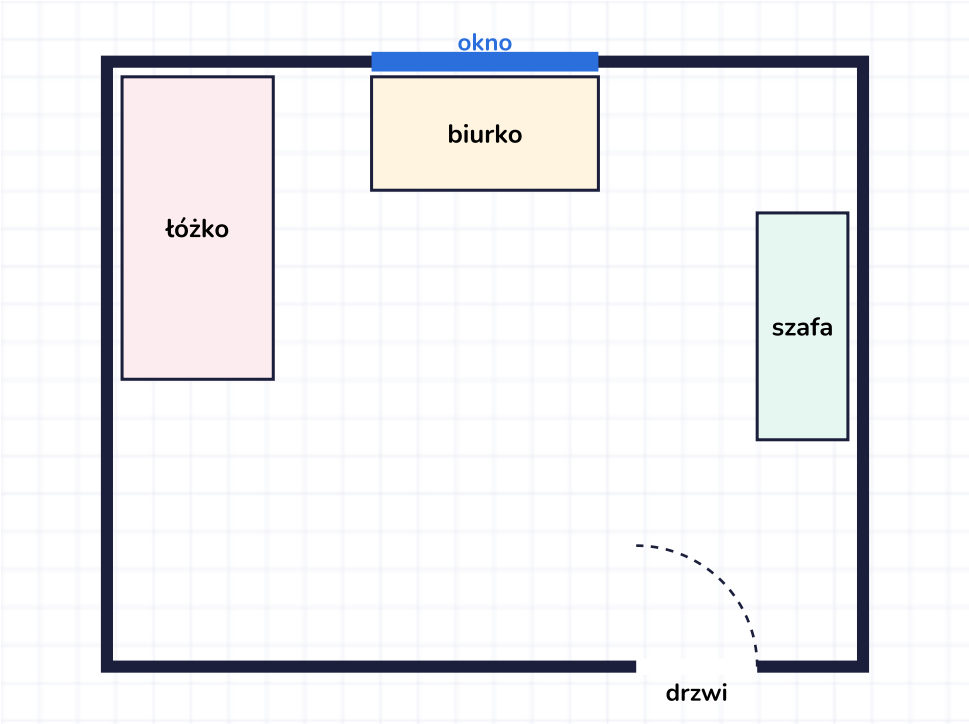
Im mniejsza liczba po dwukropku, tym większa skala i więcej szczegółów na mapie.

Plan pokoju w skali

kl. 4–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

5 **Plan pokoju w skali 1 : 50 (1 cm na planie – 50 cm w rzeczywistości). Zmierz linijką i odpowiedz.**



a) Jakie wymiary ma pokój w rzeczywistości? _____

b) Ile metrów kwadratowych ma pokój? _____

c) Jak długie jest łóżko? _____

d) Jak szerokie są drzwi? _____

e) Jakie wymiary ma biurko? _____

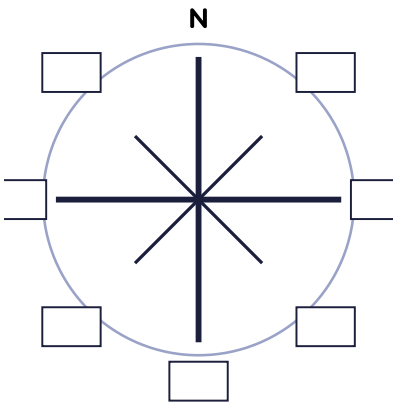
6 **Narysuj plan swojego biurka (albo stołu) w skali 1 : 10 – 1 kratka to 5 cm w rzeczywistości.**

Róża wiatrów i plan parku

kl. 4–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

7 Uzupełnij różę wiatrów: wpisz skróty kierunków (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW).



N – północ, S – południe,
E – wschód, W – zachód.

Kierunki pośrednie łączą dwa kierunki główne, np. NE to północny wschód.

8 Plan parku. Północ jest u góry planu. Odpowiedz na pytania.

	A	B	C	D	E	F
1	las		plac zabaw			lody
2						
3			staw			kawiarnia
4				fontanna		
5			boisko			
6	brama					ogród różany

a) Co leży na północ od stawu?

_____

b) Co leży na południe od stawu?

_____

c) Co leży na wschód od stawu?

_____

d) Co leży na zachód od placu zabaw?

_____

e) Wyjdź od bramy: 3 kratki na wschód, 2 kratki na północ. Gdzie jesteś?

_____

f) Od bramy: 5 kratek na północ, 5 kratek na wschód. Gdzie jesteś?

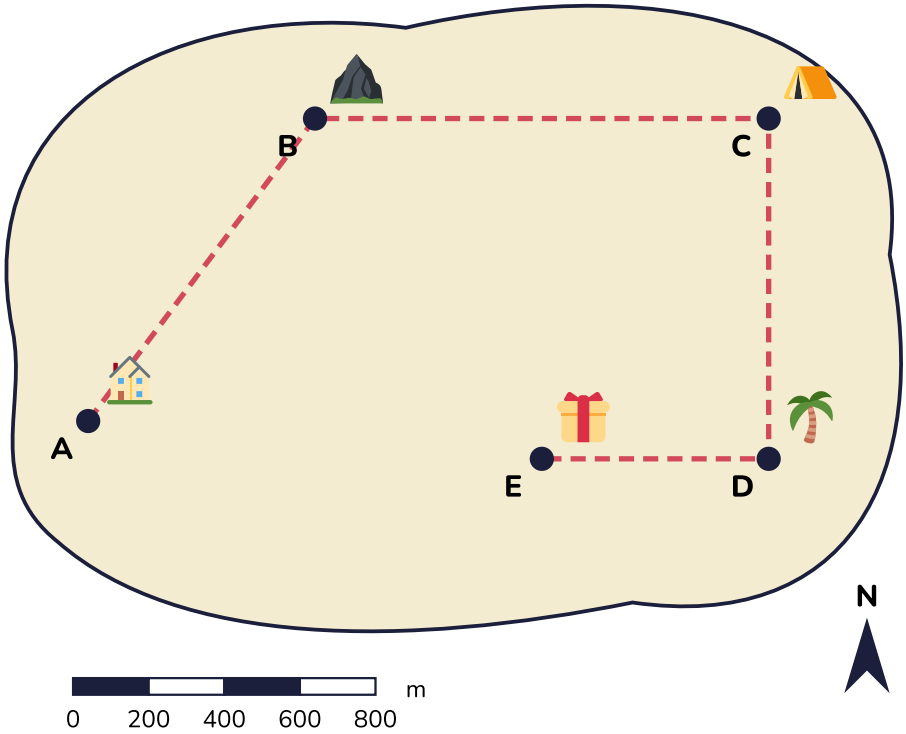
_____

Mapa wyspy ze skalą

kl. 4–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

9 **Mapa wyspy w skali 1 : 20 000 (1 cm – 200 m). Zmierz linijką odcinki trasy i oblicz odległości w terenie.**



Odcinek	Na mapie (cm)	W terenie (m)
A → B szczyt		
B → C obóz		
C → D palmy		
D → E skarb		
Cała trasa A → E		

10 **Odpowiedz.**

a) W którym kierunku idzie się z obozu (C) do palm (D)? _____

b) Ile minut zajmie przejście całej trasy, jeśli w 1 minutę pokonujesz 100 m?

_____

Odpowiedzi

kl. 4–5

Zadanie 1

1 : 100 000 → 1 cm – 1 km · 1 : 50 000 → 1 cm – 500 m · 1 : 10 000 → 1 cm – 100 m · 1 : 1 000 000 → 1 cm – 10 km · 1 : 200 → 1 cm – 2 m · 1 : 25 000 → 1 cm – 250 m

Zadanie 2

1 : 100 000, 4 cm → 4 km · 1 : 50 000, 6 cm → 3 km · 1 : 10 000, 7 cm → 700 m · 1 : 25 000, 8 cm → 2 km · 1 : 1 000 000, 3,5 cm → 35 km · 1 : 200, 5 cm → 10 m

Zadanie 3

1 : 100 000, 12 km → 12 cm · 1 : 50 000, 2 km → 4 cm · 1 : 10 000, 500 m → 5 cm · 1 : 1 000 000, 80 km → 8 cm

Zadanie 4

a) 1 : 10 000 · b) 1 : 50 000 · c) plan miasta

Zadanie 5

a) 5 m × 4 m (na planie 10 cm × 8 cm)

b) 5 · 4 = 20 m²

c) 2 m (na planie 4 cm)

d) 80 cm (na planie 1,6 cm)

e) 1,5 m × 75 cm (na planie 3 cm × 1,5 cm)

Zadanie 7

Zgodnie z ruchem wskazówek zegara od góry: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.

Zadanie 8

a) plac zabaw · b) boisko · c) kawiarnia · d) las · e) fontanna · f) lody

Zadanie 9

A→B: 5 cm = 1000 m · B→C: 6 cm = 1200 m · C→D: 4,5 cm = 900 m · D→E: 3 cm = 600 m · cała trasa: 18.5 cm = 3700 m

Zadanie 10

a) na południe · b) 3700 m : 100 m = 37 minut

Pomiary wychodzą dokładnie tylko przy wydruku w skali 100% (bez „dopasuj do strony”).