

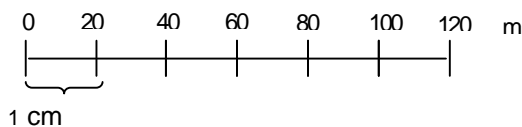
## SKALA i MAPA

1. Zamień skale:

a) liczbową 1:9000000 na mianowaną i liniową

b) mianowaną 1cm – 7 km na liczbową i liniową

c) liniową na mianowaną i liczbową



2. Uszereguj podane skale od najmniejszej do największej:

1:700 000

1:150

1:80 000 000

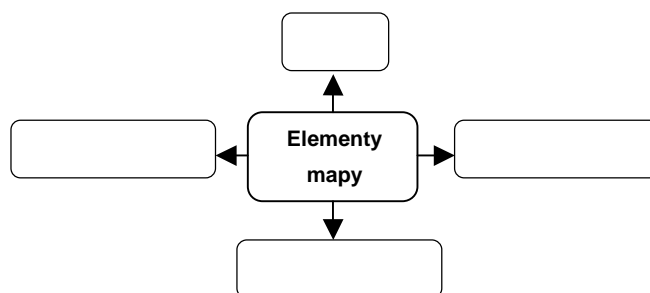
1:5000

3. Odległość na mapie między miastem A i B wynosi 20cm, zaś w rzeczywistości 190km. W jakiej skali jest mapa?

4. Odległość pomiędzy dwoma punktami na mapie w skali 1:25 000 wynosi 8 cm. Oblicz odległość między tymi punktami w terenie.

5. Odległość w linii prostej między dwoma miastami wynosi na mapie 6 cm i odpowiada 420 km w terenie. Oblicz skalę, w której sporządzono tę mapę.

6. Uzupełnij schemat wpisując nazwy elementów mapy



7. Dokończ zdanie:

Generalizacja mapy polega na .....

8. Skreśl błędne wyrażenie w zdaniach:

a. Skala 1:300 jest mniejsza / większa niż skala 1:30000.

b. Więcej szczegółów będzie zawierała mapa w skali 1:200 / 1:20000

c. Dokładną powierzchnię terenu przedstawiają mapy przeglądowe / topograficzne

d. Mapa gleb Polski jest mapą ogólnogeograficzną / tematyczną

9. Zaznacz prawidłowe cechy map

Mapa w skali 1:100 000

Mapa w skali 1:1000

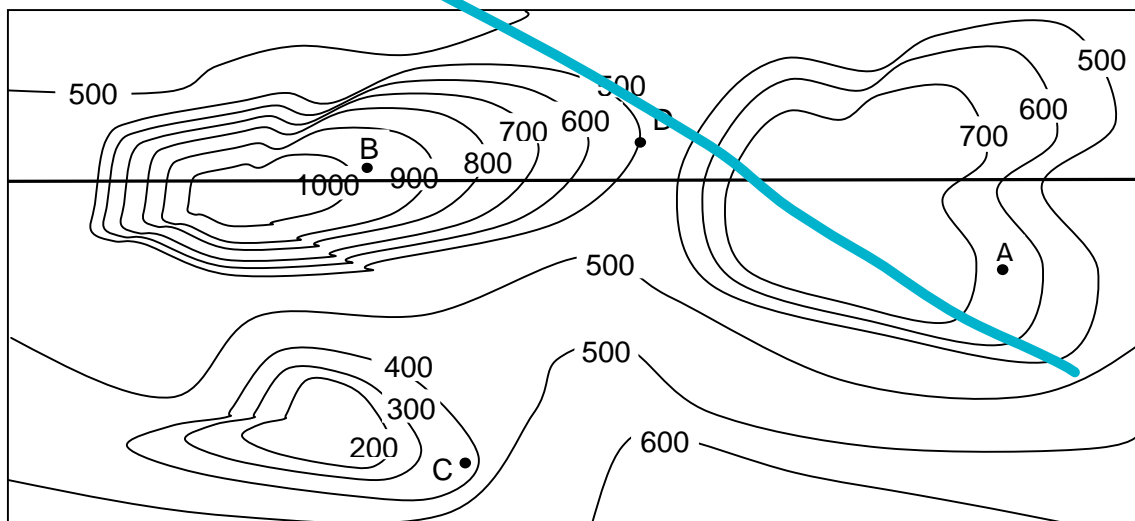
Jest dokładna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przydaje się w pieszej lub rowerowej wycieczce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przedstawia ogólnie powierzchnię Ziemi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zawiera mało szczegółów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przedstawia duży obszar Ziemi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przedstawia niewielki fragment powierzchni Ziemi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

enda

10. Mapy topograficzne wykonywane są w skalach:

- A. większych niż 1: 100
- B. mniejszych niż 1: 1 000 000
- C. większych niż 1: 200 000
- D. mniejszych niż 1:200 000

11. Na podstawie rysunku:



a) odczytaj wysokości bezwzględne punktów:

A - ..... B - ..... C - ..... D - .....

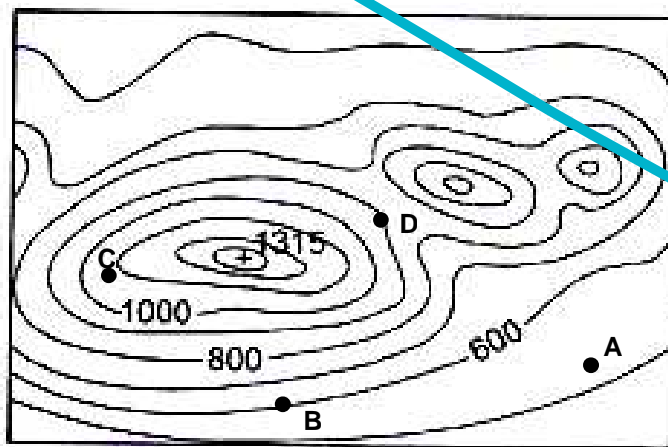
b) uzupełnij zdanie:

Wysokość względna punktu B mierzona od punktu D wynosi .....

c) Na rysunku:

- a) Kolorem zielonym zamaluj stok łagodny
- b) Kolorem czerwonym zamaluj stok stromy
- c) Liniami poziomymi zaznacz pagórek
- d) Liniami pionowymi zaznacz kotlinę
- e) Symbolem )( zaznacz przełęcz, czyli obniżenie pomiędzy wzniesieniami.
- f) Żółtym kolorem zamaluj obszary o wysokościach od 500 do 600 m.n.p.m.

12. Narysuj za pomocą poziomic kotlinę, której dno znajduje się na wysokości 400 m.n.p.m., a jej obrzeża osiągają wysokość 650 m.n.p.m. Zbocze zachodnie przedstaw jako strome, a wschodnie jako łagodne. Poziomice narysuj co 50 metrów.
13. Wysokość bezwzględna wierzchołka wynosi 1038 m.n.p.m. Obserwator znajduje się u podnóża na wysokości 904 m.n.p.m. Oblicz wysokość względną tego wierzchołka.
14. Narysuj za pomocą poziomic wzniesienie, którego podnóże znajduje się na wysokości 350 m.n.p.m., a szczyt osiąga wysokość 550 m.n.p.m. Zbocze zachodnie przedstaw jako łagodne, a wschodnie jako strome. Poziomice narysuj co 50 metrów.
15. Wysokość bezwzględna dna kotliny wynosi 312 m.n.p.m. Obserwator znajduje się na jej górnym załomie (obrzeżu) na wysokości 555 m.n.p.m. Oblicz wysokość względną tej kotliny.
16. Podaj wartości wysokości bezwzględnych punktów:



A - ..... B - ..... C - ..... D - .....

17. Oblicz różnicę wysokości między punktami zaznaczonymi na mapie w zadaniu 16.

- a) B i C .....
- b) D i A .....

18. Podpisz rysunki odpowiednimi nazwami: przełęcz, dolina, kotlina, góra

