

KLASA II ROZSZERZENIE LISTA ZADAŃ NR 1 KARTOGRAFIA.

- Uporządkuj podane skale od najmniejszej do największej:  
a) 1 : 10000, b) 1 : 25000, c) 1 : 50000, d) 1 : 100000.
- Odszukaj w atlasie stolice o następujących współrzędnych:  
a) 45° 24' N i 75° 42' W, b) 50° 05' N i 14° 27' E,  
c) 33° 27' S i 70° 40' W, d) 14° 37' N i 120° 59' E.
- Kupujesz działkę, która na mapie w skali 1 : 10000 ma wymiary 2 cm x 0,6 cm.  
Oblicz rzeczywistą powierzchnię tej działki w arach i hektarach.
- Jednostopniowy łuk wzdłuż południka wynosi w przybliżeniu 111 km. Oblicz rzeczywistą odległość między dwoma miejscowościami o następujących współrzędnych: miejscowość A (63° N, 23° E), miejscowość B (27° S, 23° E).  
W jakiej skali wykonano mapę, na której odległość między miejscowością A i B wynosi 11,1 cm?
- Islandia to wyspa o rozciągłości 530 x 380 km. W jakiej skali należy przedstawić Islandię, aby zmieściła się ona na arkuszu papieru A4 (297 x 210mm.), pomniejszonego o margines po 10 mm. wzdłuż każdej krawędzi arkusza?
- Na mapie topograficznej w skali 1 : 50000 zmierzyłeś odległość między dwoma miejscowościami A i B. Wynik pomiaru wyniósł 10 cm. Oblicz czas przejazdu rowerem między tymi miejscowościami przy założeniu średniej prędkości:  
a) 10 km/h, b) 15 km/h, c) 20 km/h.
- Na mapie w skali 1 : 50000 zmierzono pole uprawne. Jego powierzchnia wyniosła 30 cm<sup>2</sup>. Oblicz rzeczywistą powierzchnię tego pola.
- Zmierzony w terenie obszar jest prostokątem o bokach a = 200m. i b = 500m. Oblicz pole powierzchni, jakie zajmuje ten obszar na mapie w skali 1 : 10000.
- Na mapie w skali 1 : 25000 odcinek łączący dwa punkty A i B ma długość 12 cm. Ten sam odcinek drogi zaprezentowany na innej mapie o innej skali ma długość 30 cm. Oblicz skalę drugiej mapy.
- Oblicz średni spadek terenu między punktami D i E, wiedząc, że punkt D leży na wysokości 1150 m n.p.m.; punkt E na wysokości 600 m n.p.m.; a odległość między nimi zmierzona na mapie w skali 1 : 75000 wyniosła 15 cm. Wynik podaj w ‰.
- Zamień skale oraz podaj w postaci liczbowej skalę największą  
1 : 900000                      1 : 2500                      1 : 5000000  
1 cm. → .....m              1 cm. → .....m              1 cm. → .....m  
1 cm → .....km              1 cm → .....km              1 cm → .....km  
1 cm<sup>2</sup> → .....km<sup>2</sup>              1 cm<sup>2</sup> → .....m<sup>2</sup>              1 cm<sup>2</sup> → .....km<sup>2</sup>