**Zadania- skala mapy**

1. Uszereguj podane skale od największej do najmniejszej:
1:700000, 1:25000, 1:10000, 1:100000, 1:2500, 1:2000000.
2. Obwód globusa uczniowskiego wynosi 50cm. Oblicz skalę tego globusa. Obwód równika w przybliżeniu wynosi 40000km.
3. Wrocław i Słupsk leżą na tym samym południku. Szerokość geograficzna Wrocławia to 51oN, a Słupska 54,5oN. Oblicz obwód Ziemi, jeśli odległość między tymi miastami wynosi 389,6km.
4. Islandia zajmuje obszar 102 tys. km2. Oblicz ile cm2 zajmuje ta wyspa na mapie w skali 1:20 000 000.
5. Podwórko szkolne ma 85m długości i 35m szerokości. Oblicz, jakie byłyby wymiary tego podwórka na planie, jeśli zastosowalibyśmy skalę 1:500.
6. Kanał Wieprz-Krzna jest najdłuższym w Polsce (140km). Na mapie jego długość wynosi 11,2cm. Oblicz skalę mapy.
7. Obliczanie odległości rzeczywistej (w terenie) Zmierzyliśmy na mapie odległość z Poznania do Warszawy - 7 cm, na mapie w skali 1:4000000. Ile to jest km w rzeczywistości?
8. Zamiana skal: Zamień skalę liczbowa 1:2000000 na skalę mianowaną Zamień skalę mianowaną 1 cm --- 50 km na skalę liczbową
9. Obliczanie odległości na mapie: Odległość z Zakopanego do Szczawnicy wynosi 40 km. Ile to będzie cm na mapie w skali 1:1000000?
10. Obliczanie skali mapy: Odległość z Warszawy do Paryża wynosi 1400 km. Jaka jest skala mapy na której ta odległość wynosi 7cm?
11. Plan Gdańska sporządzono w skali 1:45 000, a plan Katowic w skali 1:20 000. Który plan zawiera więcej szczegółów?
12. Uszereguj skale od najmniejszej do największej :
a)1cm-0,5m b)1:120000 c)1cm-350m d)1:2000000 e)1cm-350km
13. Oblicz odległość między dwoma miastami na mapie w skali 1:300000, jeżeli w rzeczywistości wynosi ona 24 km.
14. Oblicz odległość rzeczywistą, jeżeli na mapie w skali 1:160000 wynosi ona 4 cm.
15. Oblicz skalę mapy, na której odległość w rzeczywistości 50 km odpowiada odległość 10 cm
16. Skala mapy wynosi 1 : 500000. Oblicz odległość pomiędzy Krakowem (50°N, 20°E) a Tomaszowem Mazowieckim (51°30'N, 20°E). (Łuk 1° jest równy 111,1 km).
17. Oblicz powierzchnię rzeczywistą delty Wisły wiedząc, że na mapie w skali 1:1 000 000 jej powierzchnia zajmuje 36 cm2.