|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tytuł ćwiczenia | Opady atmosferyczne | 🎅🏻OCENA: |
| Data |  |
| Imię i nazwisko |  |
| Kierunek i rok | HMiK inż. D1 |

# ZADANIE 1

# Tytuł: Wpływ geograficznych czynników klimatotwórczych na wysokość opadów atmosferycznych

Polecenia

1. Zlokalizuj na mapie Ameryki Północnej podane na rysunku 1 stacje.
2. Przedstaw wnioski dotyczące wpływu przeszkód orograficznych i odległości od oceanu na wysokość opadu.

# 

# ZADANIE 2

# Tytuł: Typy rocznego przebiegu opadów

Polecenia

Na podstawie danych z tabeli 1 (Arkusz: Typy rocznego przebiegu opadów):

1. Oblicz sumę roczną opadów dla każdej stacji.
2. Sporządź wykresy dla każdej stacji (wykres kolumnowy).
3. Dopasuj stację do przebiegu rocznego opadów, biorąc pod uwagę położenie stacji oraz astrefowe czynniki klimatotwórcze.
4. Określ TYP ROCZNEGO PRZEBIEGU OPADÓW dla każdej stacji.
5. Napisz uzasadnienie wyboru dla *każdej* stacji.

|  |  |
| --- | --- |
| Wstaw wykres: | Stacja 1:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |
| Wstaw wykres: | Stacja 2:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |
| Wstaw wykres: | Stacja 3:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |
| Wstaw wykres: | Stacja 4:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |
| Wstaw wykres: | Stacja 5:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |
| Wstaw wykres: | Stacja 6:  Typ rocznego przebiegu opadów:  Uzasadnienie: |

# ZADANIE 3

# Tytuł: Klasyfikacja opadowa

Polecenia

Na podstawie danych z tabeli 1 i 2 (Arkusz: Klasyfikacja opadowa) dokonaj klasyfikacji sum opadów w Poznaniu i Kłodzku według kryterium Kaczorowskiej dla poszczególnych miesięcy i roku:

1. oblicz i zaklasyfikuj poszczególne miesiące i rok,
2. porównaj rezultaty uzyskane dla Poznania i Kłodzka.

# DLA CHĘTNYCH

Na podstawie danych z tabeli 1 i 2 (Arkusz: Klasyfikacja opadowa) dokonaj klasyfikacji sum opadów w Poznaniu i Kłodzku według kryterium Miętusa dla poszczególnych miesięcy i roku:

1. oblicz percentyle i zaklasyfikuj poszczególne miesiące i rok,
2. porównaj rezultaty uzyskane dla Poznania i Kłodzka.

Kwantyle rzędu 1/100, 2/100,..., 99/100 to inaczej percentyle