**Dzień dobry😊 05 .05 .2020r**

**Proszę zapisz temat lekcji w zeszycie , a następnie zapoznaj się z poniższą lekcją**

**Miłej pracy – w razie problemów kontaktuj się ze mną**

**Przypominam, że zadania pisemne odsyłamy po wykonaniu termin: 11.05.2020r**

**Temat: Pogoda a klimat cz. II**

**Potrzebne materiały: podręcznik ( str. 104 , zeszyt ćwiczeń )**



**Zadanie** ✍ zadania pisemne

**NACOBEZU** 😊( czyli : Na co będę zwracał uwagę )

Uczeń:

* oblicza średnią roczną temperaturą powietrza, różnicę między średnią temperaturą powietrza w najcieplejszym i najzimniejszym miesiącu roku oraz roczną sumę opadów.
* Czytanie klimatogramu – utrwalenie

**Słowniczek :** ✍- wpisz do zeszytu

**Roczna amplituda** temperatury powietrza – to różnica między średnią temperaturą najcieplejszego i najchłodniejszego miesiąca w roku

Zanim zaczniesz……….

Pamiętasz z poprzedniej lekcji, że dane dotyczące klimatu są wartościami średnimi z wielu lat. Najważniejsze z nich , dotyczące temperatury i opadów atmosferycznych przedstawia się na wykresach, mapach i w tabelach . Wykres klimatyczny nazywamy **klimatogramem** . Potrafisz już odczytać wartości temperatur z map klimatycznych i klimatogramu Na dzisiejszej lekcji skupiamy się na obliczeniach .

**Przygotuj zeszyt ćwiceń oraz podręcznik**



W poniższej tabeli przedstawiono średnie miesięczne temperatur i opadów dla dane stacji meteorologicznej .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Miesiąc** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| **T (˚C )** | **-2,9** | **-2,0** | **1,8** | **7,6** | **13,8** | **16,8** | **18,6** | **17,2** | **13,3** | **7,8** | **2,3** | **-1,3** |
| **O (mm)** | **35** | **26** | **32** | **40** | **48** | **60** | **84** | **72** | **44** | **37** | **38** | **38** |

**Obliczanie średniej rocznej amplitudy:**



1. Odszukaj miesiąc w którym temperatura była najwyższa **+ 18,6**
2. Odszukaj miesiąc w którym temperatura była najniższa **-2,9**

Wiesz, że amplituda to **różnica (- odejmowanie) między temperaturą** w najcieplejszym i najzimniejszym miesiącu .

Dla naszej stacji to: **18,6˚C - (** **-2,9 ˚C ) = 21,5 ˚C**

**Trzeba pamiętać**, że gdy odejmujemy liczbę ujemną i znak odejmowania powtarza się obok siebie dwukrotnie, trzeba ten zapis zamienić na znak „+”.

**Obliczanie średniej rocznej temperatury**



**a)** obliczamy , dodając wartości średnich miesięcznych temperatur i dzieląc je przez liczbę miesięcy w roku ( czyli po kolei temperatury z każdego miesiąca dodajemy do siebie)

**-2,9 + (-2,0) + 1,8+ 7,6+ 13,8+ 16,8+ 18,6+ 17,2+ 13,3+ 7,8+ 2,3+ (-1,3) = 93: 12 (czyli przez ilość miesięcy) = 7,8ᵒC -** wynik średniej rocznej temperatury

**Obliczanie rocznej sumy opadów**

1. Dodaj wartości sumy opadów w poszczególnych miesiącach

**35+26+32+40+48+60+84+72+44+37+38+38= 554 mm**

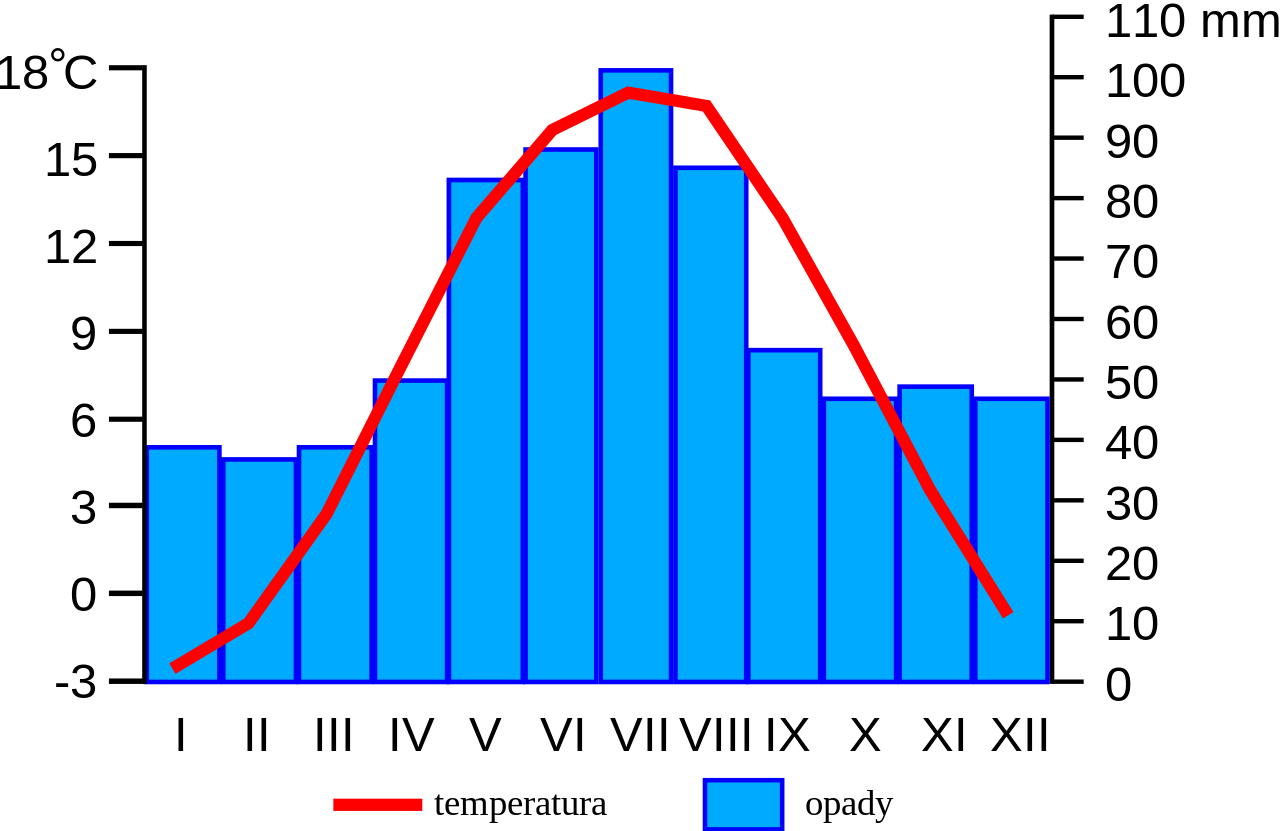


**Czas na ćwiczenia str. 63 zad.4** ✍

Oblicz:

1. Średnią roczną amplitudę ……..
2. Średnią roczną temperaturę powietrza…
3. Sumę opadów …………….

Z poprzedniej lekcji wiesz w jaki sposób odczytujemy wartości temperatur i opadów z klimatogramu ( podręcznik str. 104 dla utrwalenia) dzisiaj czas na obliczanie średniej rocznej amplitudy



**Obliczanie średniej rocznej amplitudy:**

**( odczytujemy wartości temperatur z wykresu )**

1. **Znajdź punkt , który znajduje się najwyżej na linii wykresu następnie odczytaj z podziałki po lewej stronie wartość temperatury**
2. **Znajd punkt , który znajduje się najniżej linii wykresu i tak samo odczytaj jego wartość z podziałki**

**17****ᵒC- (- 2,7ᵒ)= 19,7ᵒC**

Cz

**Czas na zadania- zeszyt ćwiczeń**

Ćwiczenie 3.str. 62 ✍

**Podsumowanie** na dzisiaj do wykonania dwa zadania z ćwiczeń czyli: zadanie 3 str. 62 i zadanie 4 str. 63

Powodzenia 😊

