

## POCZĄTEK/POWÓRKA – 2 KRÓTKIE FILMIKI DO OBEJRZENIA:

<https://www.youtube.com/watch?v=nHEnRQbJyOA> – CO TO JEST KLIMAT, CO TO JEST POGODA?

<https://www.youtube.com/watch?v=ibgU14RGA8w> - O BADANIACH NAD KLIMATEM, SKĄD WIEMY JAKI BYŁ KLIMAT NA ZIEMI?

## WSTĘP DO KOLEJNEJ LEKCJI:

### JAK OBLICZAMY ŚREDNIĄ LICZB ?

NP. ŚREDNIĄ LICZB 4,5,5,4,2 ?

1. DODAJEMY DO SIEBIE  $4+5+5+4+2 = 20$

2. POTE M DZIELIMY 20 NA ILOŚĆ LICZB, KTÓRE DODALIŚMY DO SIEBIE;

3. ILE LICZB DODALIŚMY DO SIEBIE? PIĘĆ.

4. WIĘC DZIELIMY 20 PRZEZ 5;

$$20 : 5 = 4, \text{ WIĘC ŚREDNIA LICZB } 4,5,5,4 \text{ i } 2 \text{ WYNOŚI } 4.$$

## TEMAT LEKCJI: OBLICZANIE ŚREDNIEJ ROCZNEJ TEMPERATURY POWIETRZA.

1. Liczba miesięcy w roku? - 12

2. Żeby obliczyć średnią roczną temperaturę powietrza dla danego miejsca:

a. trzeba znać średnie temperatury powietrza dla każdego miesiąca (te są zawsze podane);

b. trzeba dodać te średnie miesięczne temperatury do siebie;

c. trzeba ten wynik podzielić przez ilość miesięcy – czyli przez 12;

### PONIŻEJ PODAJĘ, JAK MOGĄ WYGLĄDAĆ TAKIE OBLICZENIA (DLA WYMYŚLONEGO MIEJSCA)

#### ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY DLA WYMYŚLONEGO MIEJSCA:

STYCZEŃ: ŚREDNIA TEMPERATURA TO -2 stopnie Celsjusza

LUTY: -2 stopnie Celsjusza

MARZEC: +4 stopnie Celsjusza

KWIECIEŃ: +8 stopni Celsjusza

MAJ: +12 stopni Celsjusza

CZERWIEC: +15 stopni Celsjusza

LIPIEC: +16 stopni Celsjusza

SIERPIEŃ: +15 stopni Celsjusza

WRZESIEŃ: +8 stopni Celsjusza

PAŹDZIERNIK: +3 stopnie Celsjusza

LISTOPAD: 0 stopni Celsjusza

GRUDZIEŃ: -2 stopnie Celsjusza

1. DODAJEMY TE TEMPERATURY DO SIEBIE

$-2 + (-2) + 4 + 8 + 12 + 15 + 16 + 15 + 8 + 3 + 0 + (-2)$  wiemy, że plus z minusem dają minus zapiszemy:

$$-2 - 2 + 4 + 8 + 12 + 15 + 16 + 15 + 8 + 3 + 0 - 2 = \text{ile wyszło? } 75$$

2. TO CO WYSZŁO, DZIELIMY PRZEZ 12 MIESIĘCY:

$$75 : 12 = 6,25$$

**ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA POWIETRZA DLA TEGO MIEJSCA TO 6,25 STOPNI CELSJUSZA**

## TEMAT LEKCJI: OBLICZANIE ROCZNEJ SUMY OPADÓW.

1. Sumy opadów podawane są w milimetrach – mm

2. Żeby poznać roczną sumę opadów dla danego miejsca trzeba dodać do siebie miesięczne sumy opadów, wychodzi nam wtedy suma roczna.

**ZADANIA: 1. PRZECZYTAJ SAMOUCZEK W ĆWICZENIACH NA STRONIE 63**

**2. ZRÓBCIE ZADANIE 1 ZE STRONY 63 W ĆWICZENIACH**