

Excel – sprawdzenie wiadomości – chełmskie temperatury

W pliku o nazwie **temperatury.txt** znajdują się średnie temperatury miesięczne zarejestrowane w Chełmie w latach 1779–2006. W każdym wierszu znajduje się 13 liczb. Są one oddzielone od siebie pojedynczym znakiem odstępu:

- rok oraz średnie miesięczne temperatury w kolejnych dwunastu miesiącach.

Przykład:

rok średnie temp (styczeń, luty itd...)

1779 -4,9 2,2 3,8 9,5 15,4 16,4 17,9 19,5 14,7 9,3 4,1 1,4

Wykorzystując swoją wiedzę oraz poznane formuły, postaraj odpowiedzieć się na poniższe pytania.

Zasady co do kartkówki:

- **każdy podpunkt w nowym arkuszu**

- czytelność pracy i wykresu

- na wykresie ma być opis wykresu, etykiety danych i opis osi poziomej i pionowej

- zaimportuj dane z pliku pamiętając o tym, iż każda liczba ma być w oddzielnej kolumnie!, nazwij kolumny: Data, Styczeń, Luty itd.... **każda kolumna ma mieć swoją nazwę!**

a) podaj najniższą średnią roczną temperaturę (wynik podaj z dwoma miejscami po przecinku) oraz rok jej wystąpienia.

Uwaga: Średnia roczna temperatura to suma średnich miesięcznych temperatur w danym roku podzielona przez 12.

b) Podaj najwyższą średnią roczną temperaturę (wynik podaj z dwoma miejscami po przecinku) oraz rok jej wystąpienia.

c) podaj **ile** średnich ze wszystkich miesięcy i wszystkich lat jest większa niż 10 stopni, dodatkowo zaznacz na kolor czerwony wszystkie temperatury których średnia temperatura z danego miesiąca jest niższa niż 0 stopni (nie równa!).

d) przedstaw na arkuszu wyłącznie te lata, w których średnia roczna jest nie niższa niż 2 i nie wyższa niż 5 stopni (użyj odpowiednich filtrów)

e) sporządź wykres kolumnowy z wybranych przez siebie 5 lat przedstawiający rozkład średnich temperatur z każdego miesiąca