

# Wykresy w Excelu



# Czym są wykresy



- Wykresy są graficzną interpretacją danych.
- Ważna część arkuszy kalkulacyjnych.
- Rodzaje wykresów:
  - ❖ Kolumnowy
  - ❖ Liniowy
  - ❖ Kołowy
  - ❖ Słupkowy

# Tworzenie wykresów w Excelu

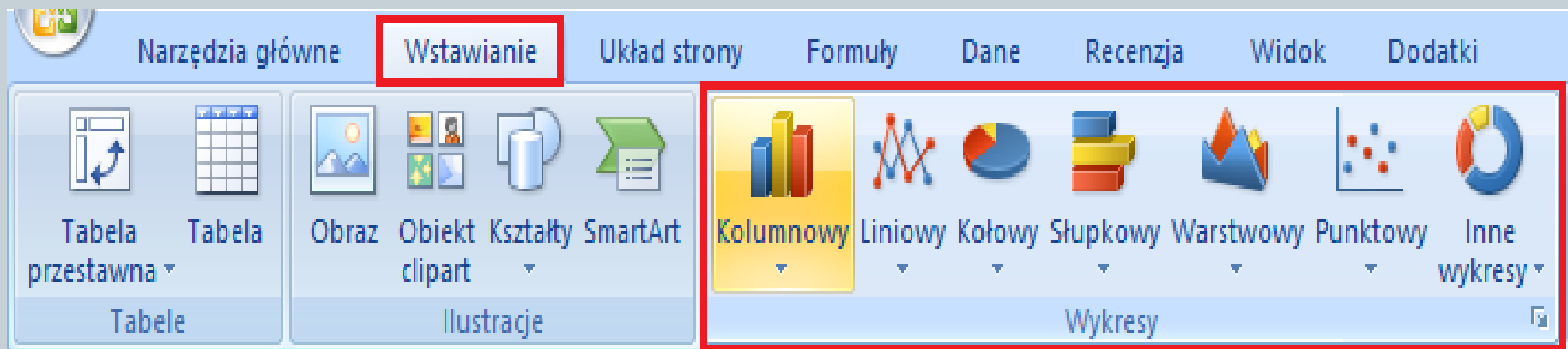


1. Zaznaczenie danych, które mają znajdować się na wykresie.

	A	B	C
1	Hobby	Dziewczynki	Chłopcy
2	Czytanie	6	8
3	Fotografia	5	3
4	Śpiewanie	9	4
5	Gotowanie	4	5
6	Taniec	9	7
7	Gimnastyka	6	6
8	Origami	4	8
9	Rysowanie	3	7
10	Szycie	10	5
11			

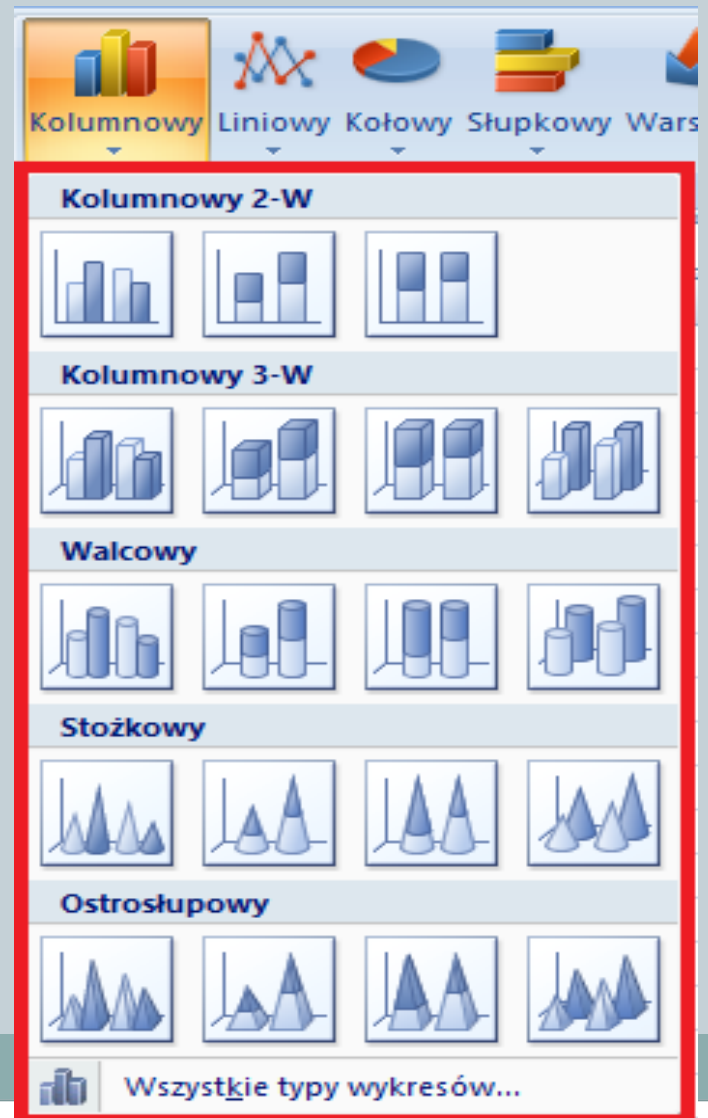
# Tworzenie wykresów w Excelu

2. Przechodzimy do zakładki wstawianie i wybieramy rodzaj wykresu.



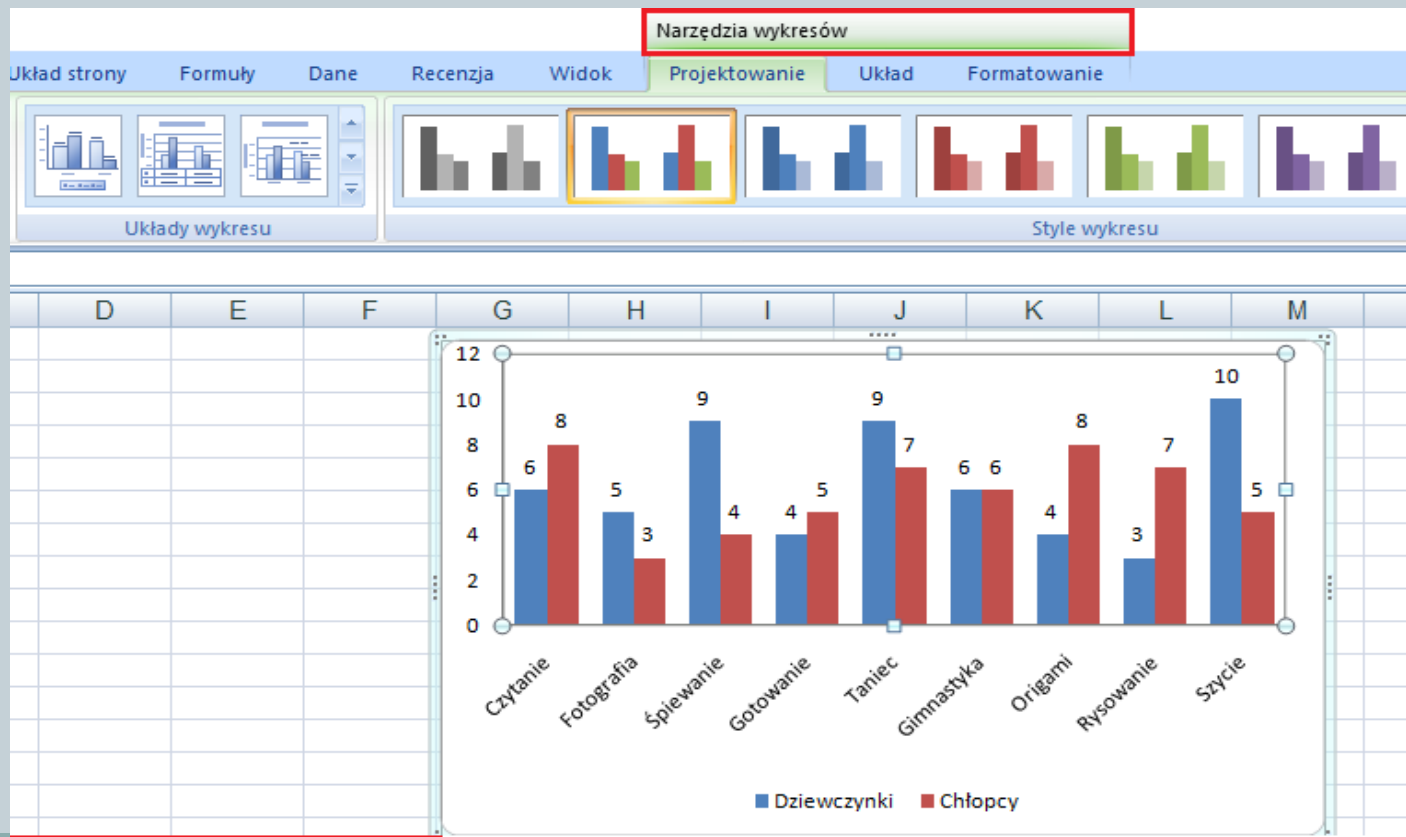
# Tworzenie wykresów w Excelu

3. Wybieramy typ wykresu.



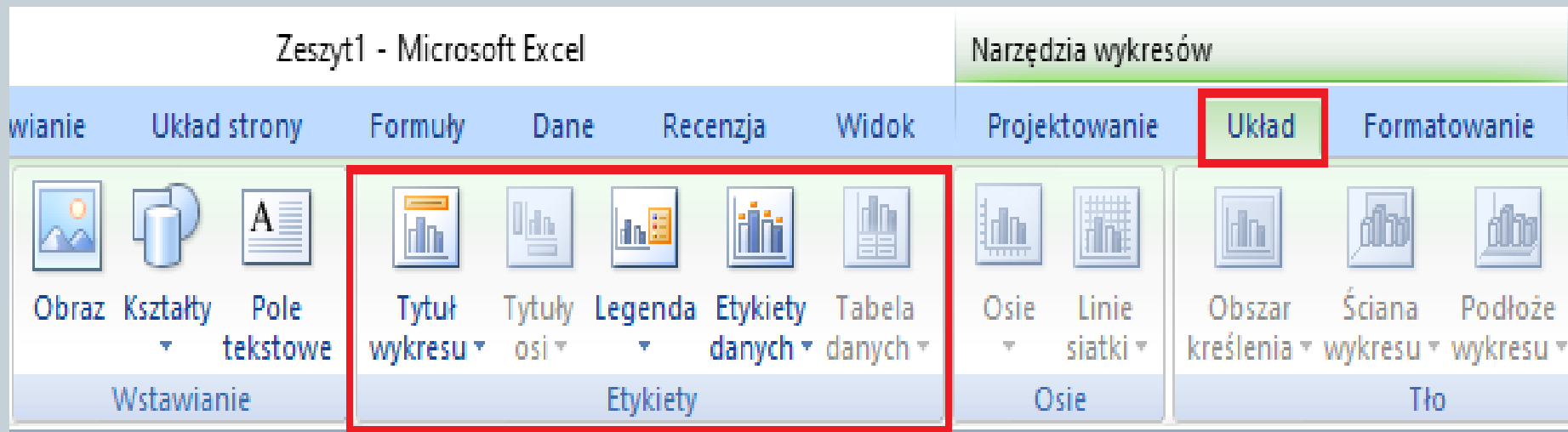
# Tworzenie wykresów w Excelu

4. W zakładce narzędzia wykresów możemy zmienić kolory lub układ wykresu.



# Tworzenie wykresów w Excelu

5. W zakładce narzędzia wykresów układ możemy dodać tytuł wykresu, legendę lub etykiety.



# Zadanie 1



W 25 osobowej klasie przeprowadzono ankietę dotyczącą ulubionego przedmiotu.

	A	B
1	Ulubiony przedmiot	Liczba osób
2	Język Polski	2
3	Język Angielski	6
4	Matematyka	4
5	Przyroda	5
6	Plastyka	2
7	W-F	6

Stwórz wykres kołowy odpowiadający danym z tabeli.



# Zadanie 1



## Zadanie 2

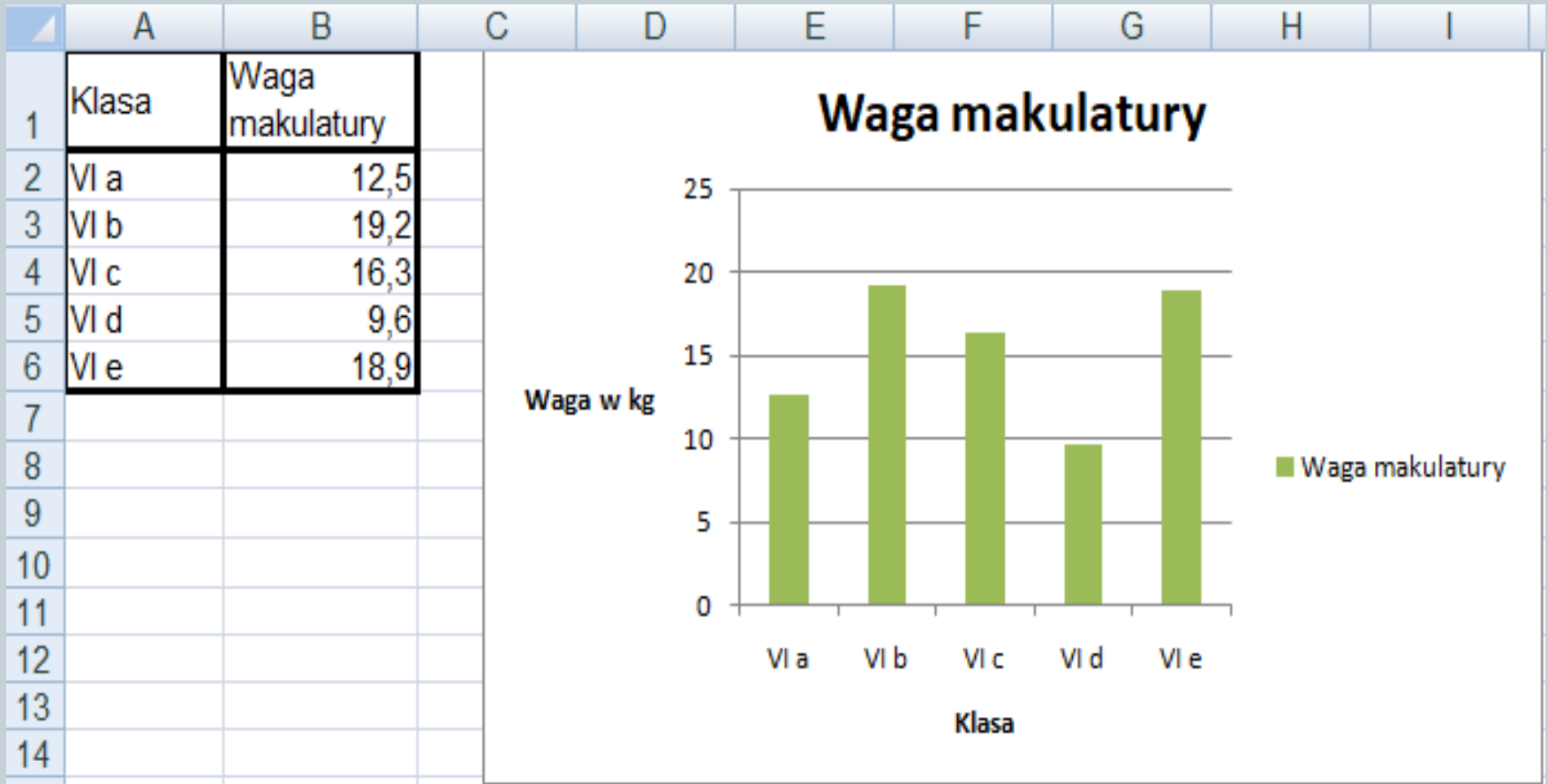


Klasy VI brały udział w konkursie ekologicznym. W tabeli przedstawione są dane ile każda z klas zebrała makulatury.

Stwórz wykres kolumnowy przedstawiający dane w tabeli. Dodaj tytuł wykresu oraz podpisz osie. Zmień kolor wykresu na zielony.

	A	B
1	Klasa	Waga makulatury
2	VI a	12,5
3	VI b	19,2
4	VI c	16,3
5	VI d	9,6
6	VI e	18,9

# Zadanie 2





W excelu można również połączyć dwa wykresy na jednym obrazie. Przykładem są znane z lekcji geografii klimatogramy.

Przyjrzyjmy się kolejnym etapom przygotowywania takiego wykresu.

# Krok 1



Przygotuj tabelę.

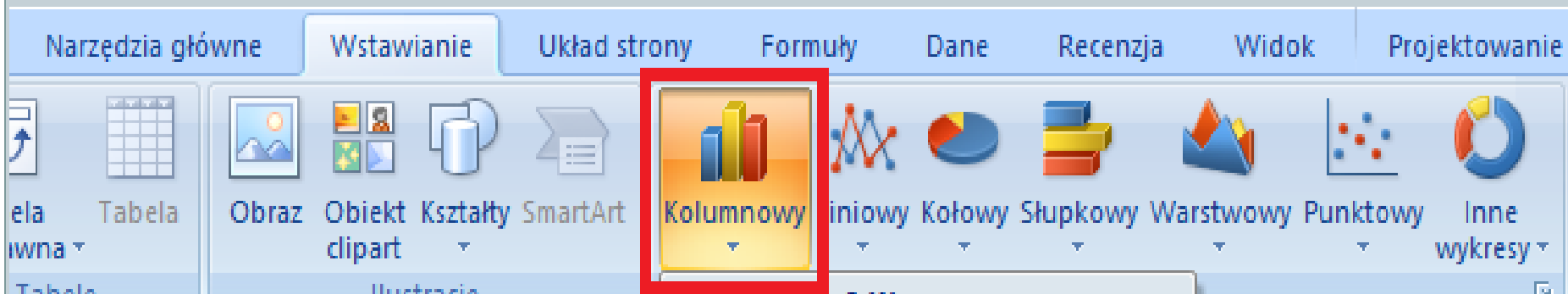
Tabela klimatu Warszawa

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Średnia temperatura	-3,5	-2,7	1,5	7,9	13,3	16,8	18,2	17,4	13,3	8,5	3,1	-1,1
Opady deszczu (mm)	22	23	25	33	53	67	71	58	43	35	39	32

# Krok 2



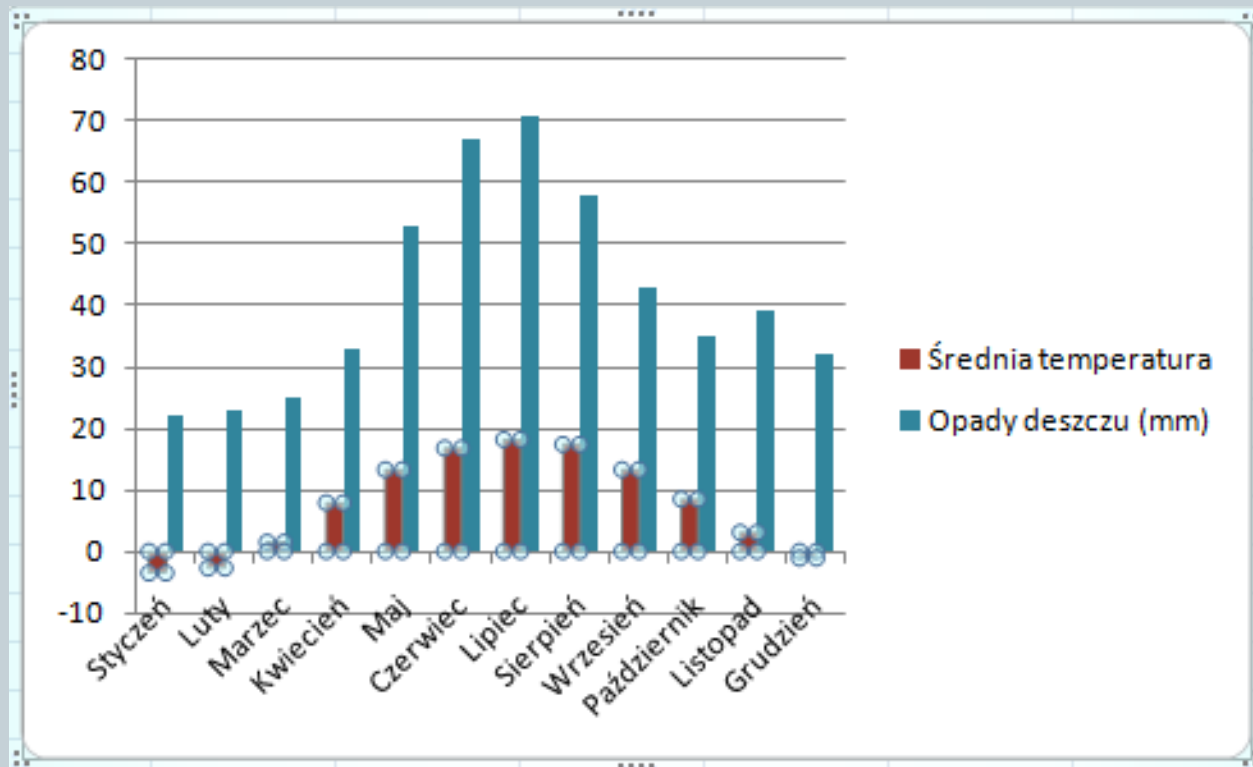
Wstaw wykres kolumnowy.



# Krok 3



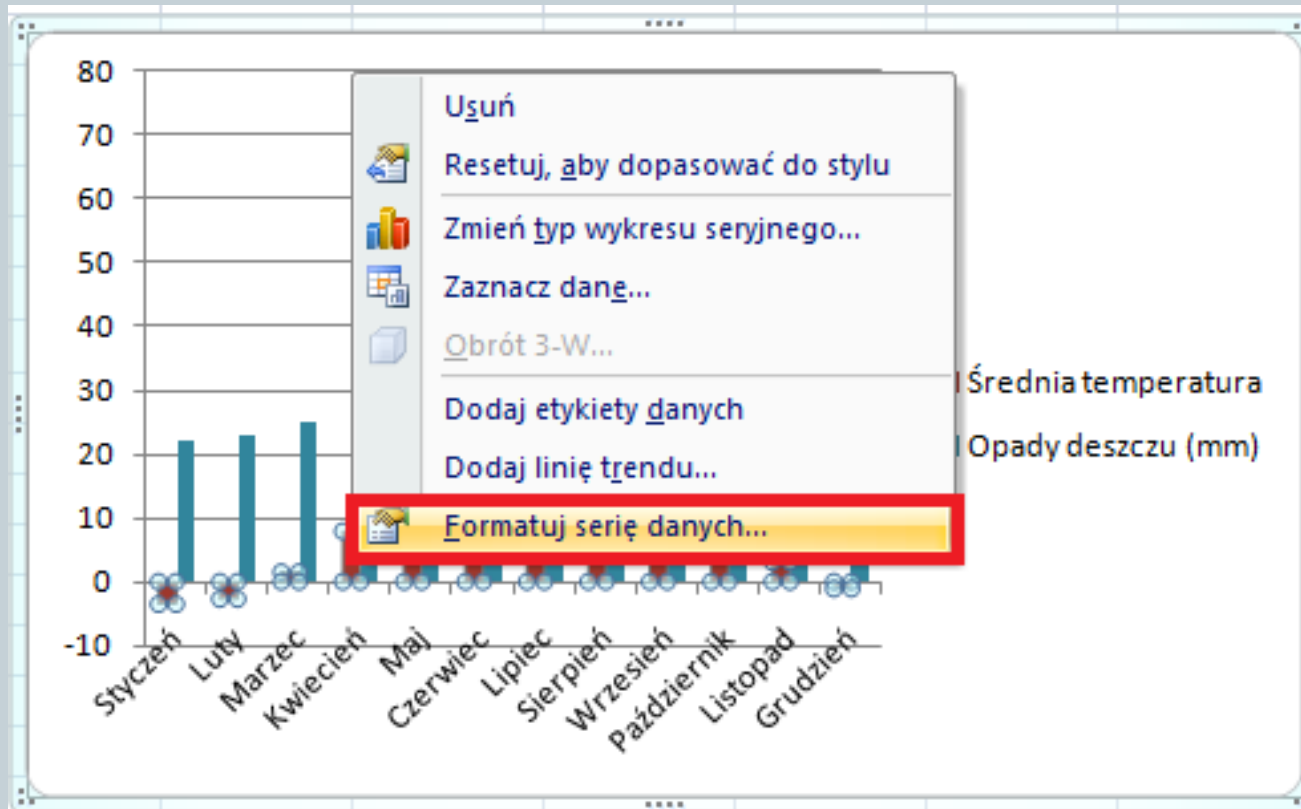
Najedź kursorem na słupki z temperaturą i klikając lewym przyciskiem myszy zaznacz dane tak jak na rysunku poniżej.



# Krok 4



Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz  
Formatuj serię danych...

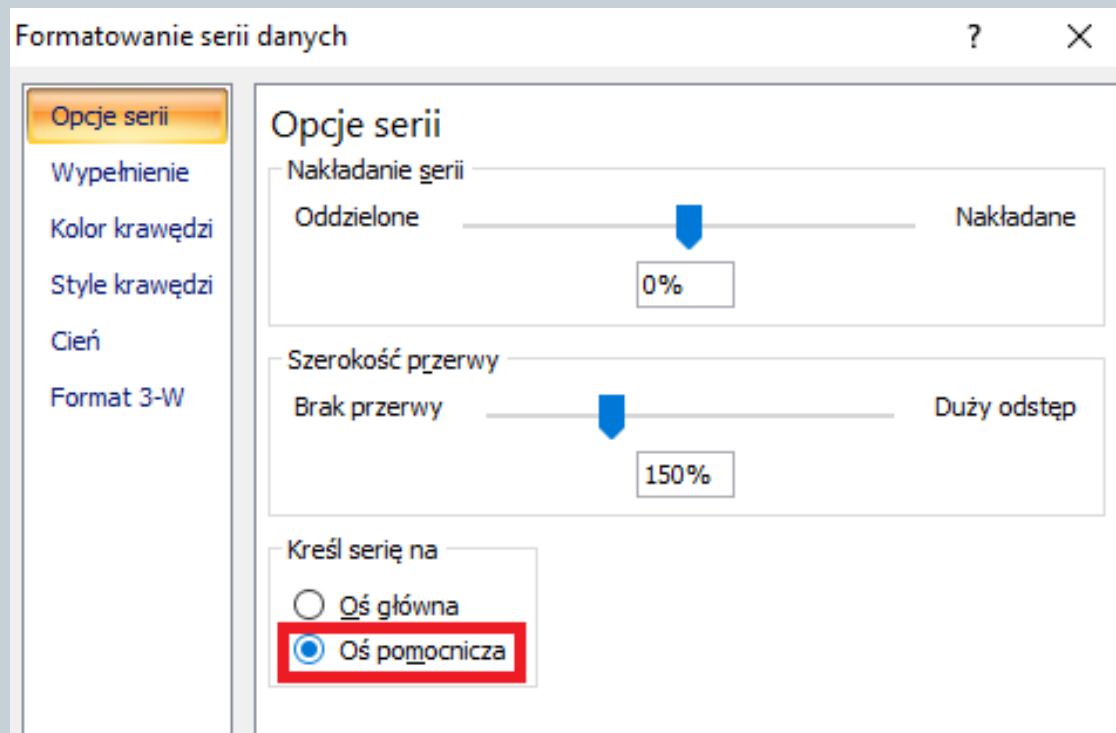




# Krok 5



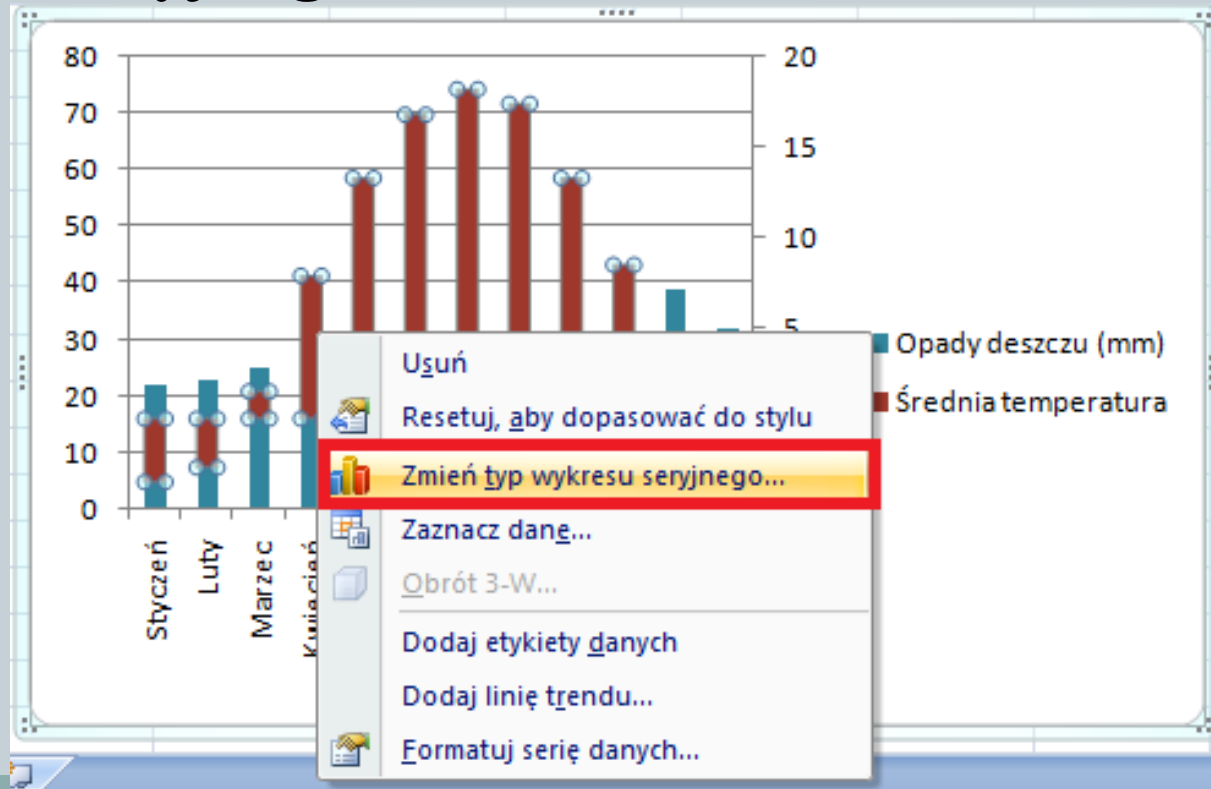
W formatowaniu serii danych zaznacz Oś pomocniczą.



# Krok 6



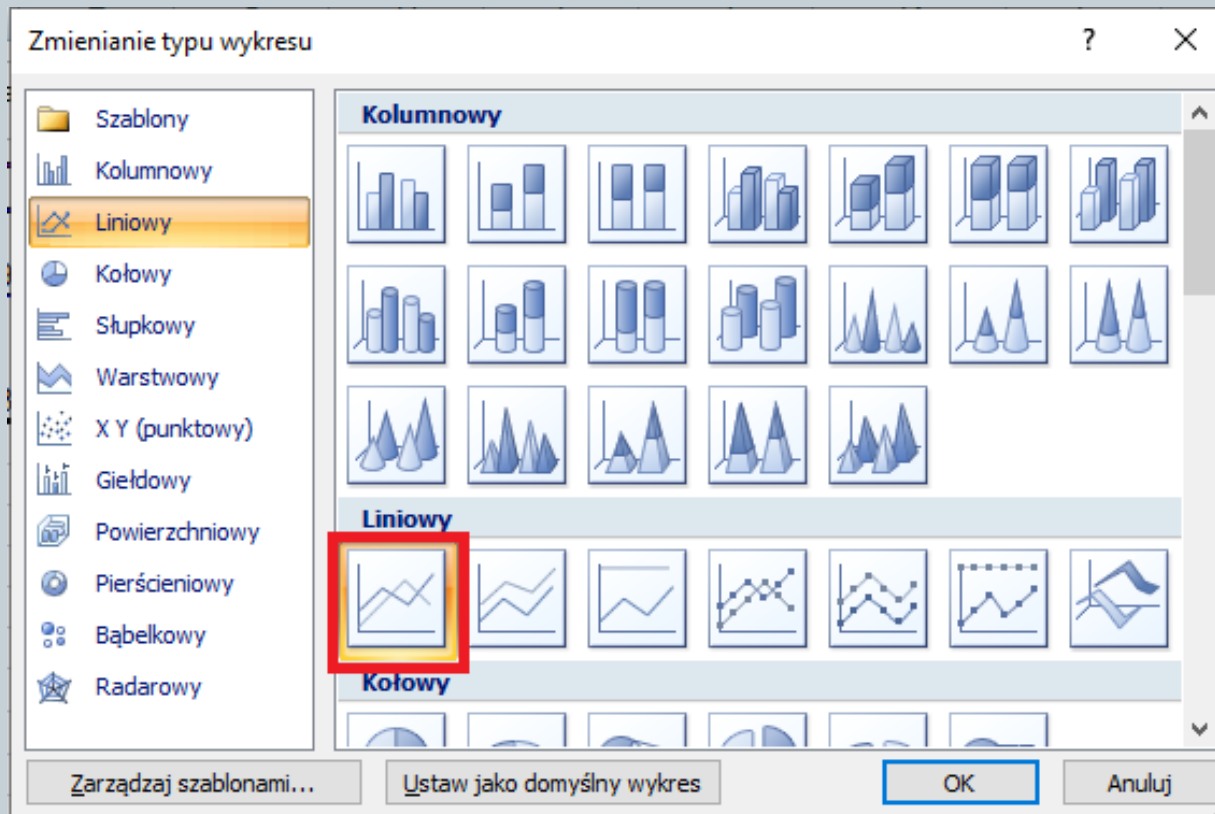
Nadal mając zaznaczone słupki z temperaturą kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz Zmień typ wykresu seryjnego...



# Krok 7

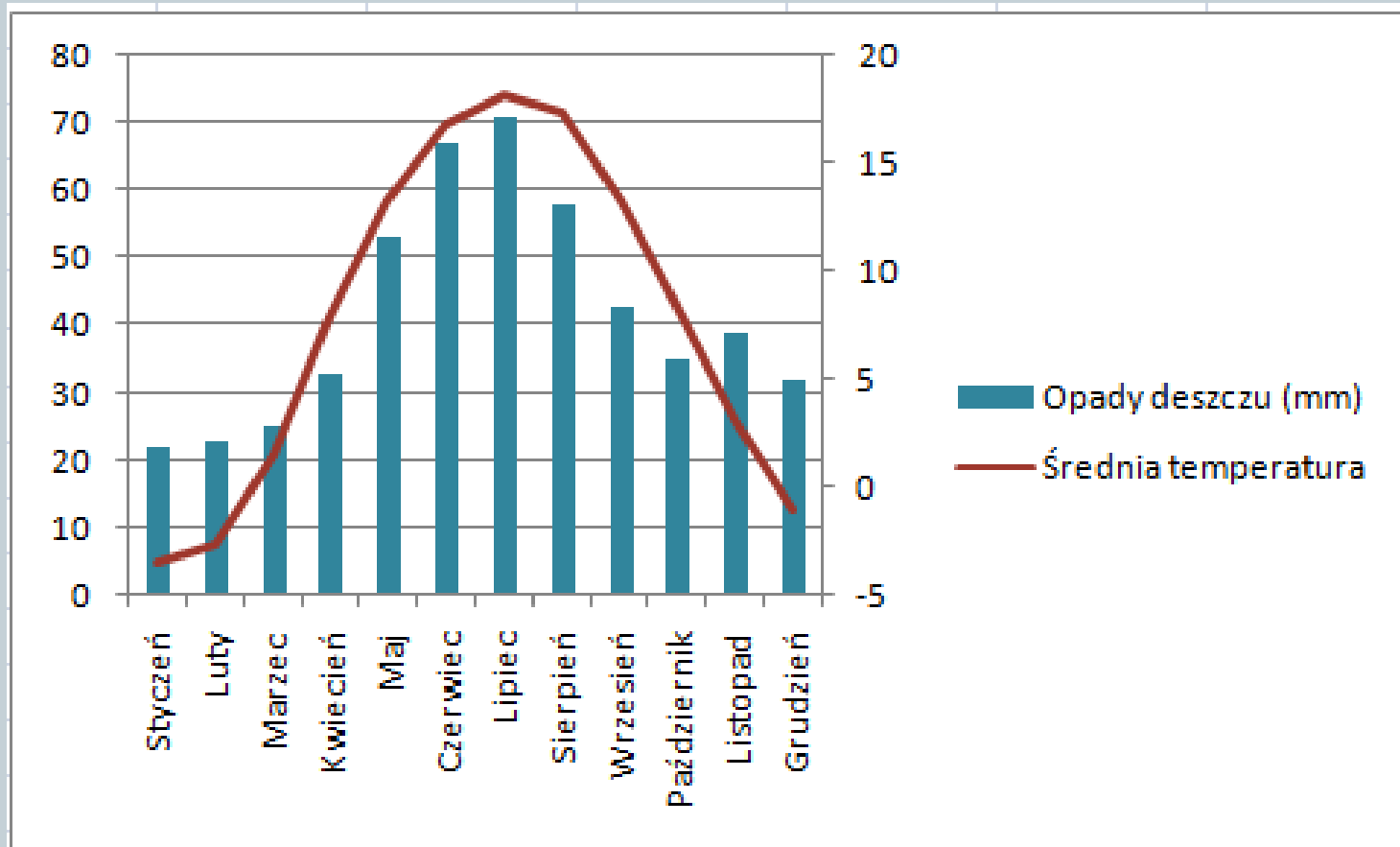


Wybierz typ wykresu liniowego.





Gotowy wykres wygląda następująco:



# Zadania samodzielne



## ZAD.1

Przez 5 dni obserwuj temperaturę i wyniki zapisuj w tabeli w excelu. Stwórz wykres przedstawiający temperaturę w Twojej miejscowości.

## ZAD.2

Do tabeli w załączniku stwórz klimatogram.