



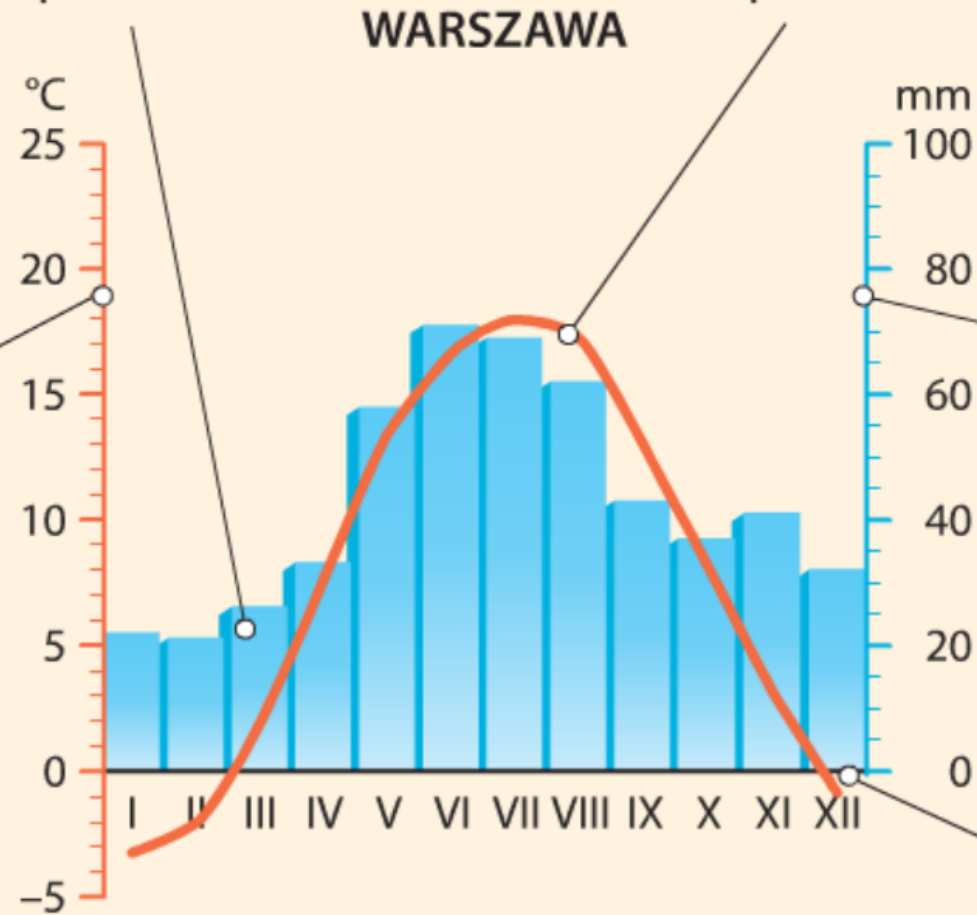
ROZDZIAŁ 4. KRAJOBRAZY ŚWIATA.

Temat: Analiza wykresów  
klimatycznych.

Wysokość słupków  
odpowiada miesięcznym  
sumom opadów.

Linia przedstawia średnią  
miesięczną temperaturę  
powietrza od stycznia do grudnia.

Z tej podziałki  
można odczytać  
wartość temperatury  
powietrza w stopniach  
Celsjusza (°C).



Ta podziałka służy  
do odczytywania  
wielkości opadów  
w milimetrach (mm).

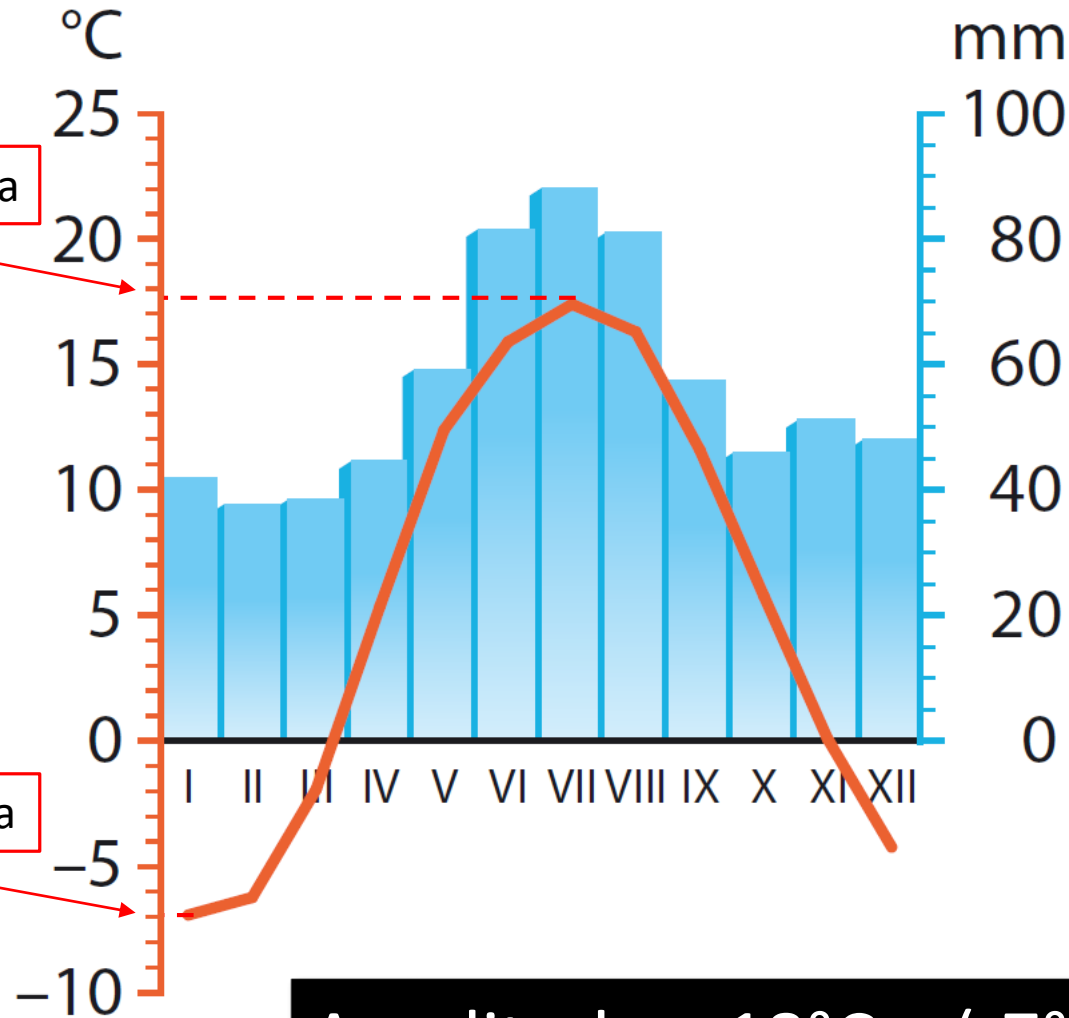
Na osi poziomej  
zaznacza się kolejne  
miesiące w roku.

# AMPLITUDA – różnica pomiędzy najwyższą a najniższą temperaturą powietrza.



Najwyższa temperatura

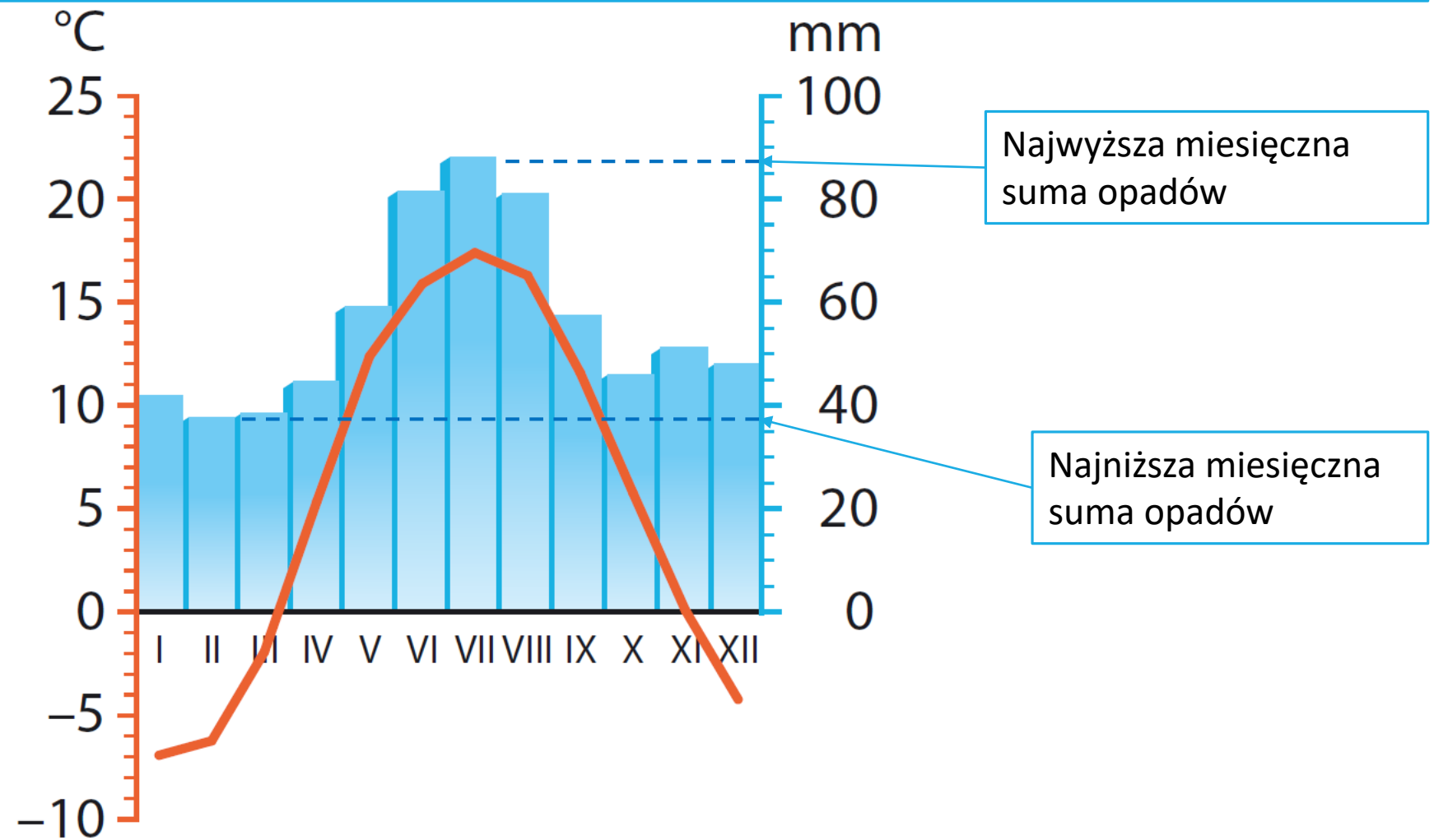
Najniższa temperatura



Roczna amplituda temperatury powietrza =  
najwyższa temperatura  
– najniższa temperatura

$$\text{Amplituda} = 18^{\circ}\text{C} - (-7^{\circ}\text{C}) = 18^{\circ}\text{C} + 7^{\circ}\text{C} = 25^{\circ}\text{C}$$

# ROCZNA SUMA OPADÓW – suma opadów atmosferycznych ze wszystkich miesięcy.



Roczna suma opadów =  $43 + 37 + 40 + 45 + 60 + 81 + 88 + 81 + 58 + 46 + 52 + 48 = 679$  mm

# Średnia temperatura powietrza

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura powietrza (°C)	-9,3	-7,7	-2,2	5,8	13,1	16,6	18,2	16,4	11,0	5,1	-1,2	-6,1
Suma opadów (mm)	42	36	34	44	51	75	94	77	65	59	58	56

**1. Dodaj średnie wartości temperatury powietrza (°C) z poszczególnych miesięcy:**

$$-9,3 + (-7,7) + (-2,2) + 5,8 + 13,1 + 16,6 + 18,2 + 18,2 + 16,4 + 11 + 5,1 + (-1,2) + (-6,1) = 59,7^{\circ}\text{C}$$

**2. Podziel wynik przez liczbę miesięcy:**

$$59,7^{\circ}\text{C} : 12 =$$

# Zadania

---

Ćwiczenia str. 62 i 63