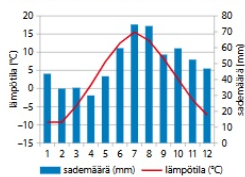




- a) Oheinen diagrammi esittää Suomen keskimääräiset sademäärät ja lämpötilat kuukausittain. Mikä on sateisin kuukausi? Mikä on sen sademäärä? Mikä on kuivin kuukausi? Mikä on sen sademäärä? Mikä on lämpimin kuukausi? Mikä on sen keskilämpötila?

Suomen ilmasto (kuukausittaiset keskiarvot)

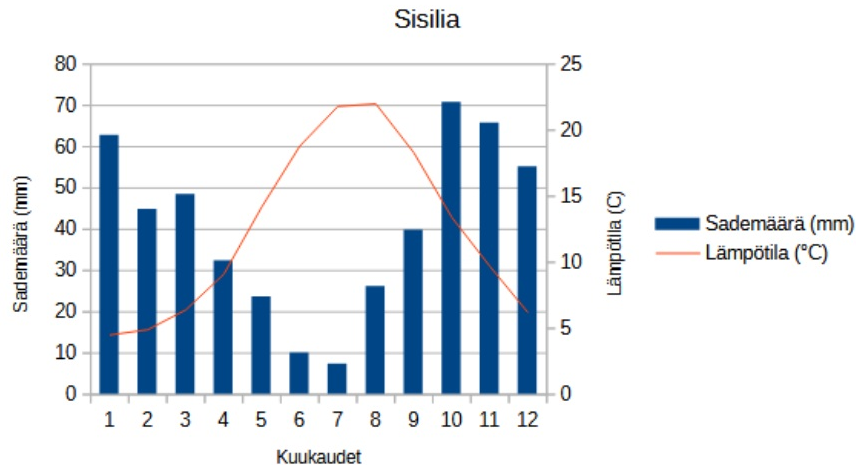


- b) Ladattavassa aineistossa on Sisilian keskimääräiset sademäärät ja lämpötilat kuukausittain. Laadi aineistosta vastaavanlainen diagrammi. Vastaa aineiston perusteella samoihin kysymyksiin kuin a-kohdassa.

Sisilian ilmasto (kuukausittaiset keskiarvot)

Lähde: National Climatcal Data Center

kk	Sademäärä (mm)	Lämpötila (°C)
1	62,7	4,5
2	44,8	4,9
3	48,4	6,4
4	32,3	9,1
5	23,6	14,2
6	10	18,8
7	7,3	21,8
8	26,1	22
9	39,8	18,3
10	70,7	13,4
11	65,7	9,7
12	55,1	6,2



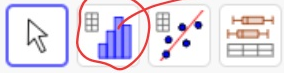
Tilastollisia Tunnuslukuja

Esim. Arvosanat: 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 10 (arvosanat x)

Modi: tilaston yleisin arvo $M_0 = 7$

Mediaani: ^{M_0} suurussäilytyksessä tilaston keskimääräinen arvo. M_d on 7 ja 8 ($\frac{7+8}{2} = 7,5$)

Keskiarvo: $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_m}{m} = \frac{6 + 7 + 7 + 7 + 8 + 8 + 9 + 10}{8} = 7,75$
 $\approx 7,8$

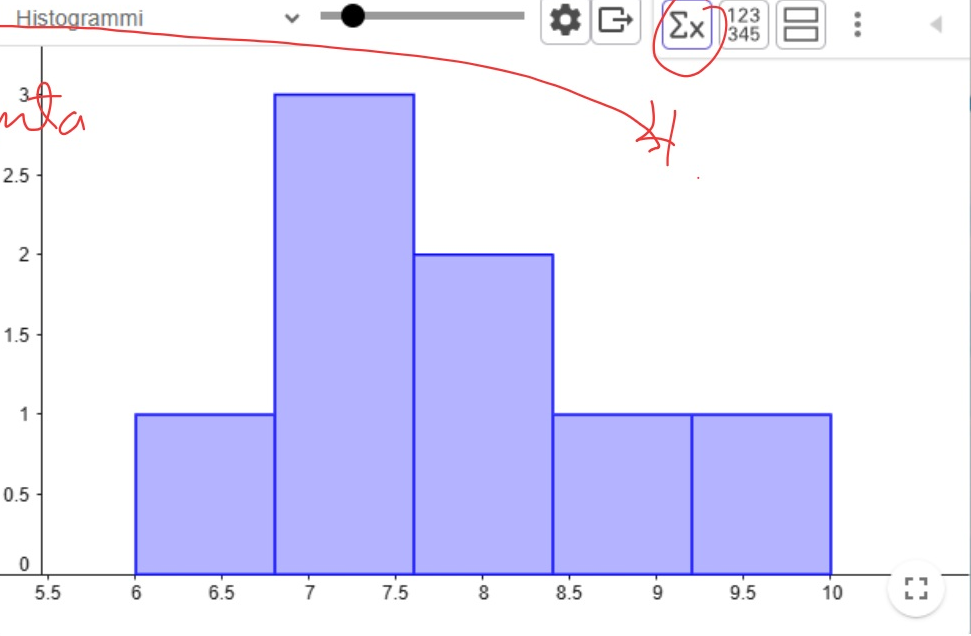


3. yhden muuttujan analysiini

	A
1	6
2	7
3	7
4	7
5	8
6	8
7	9
8	10
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Tilastot	
n	8
Keskiarvo	7.75
σ	1.199
s	1.2817
Σx	62
Σx^2	492
Min	6
Q1	7
Mediaani	7.5
Q3	8.5
Max	10

Keskisarjonta



1. Kirjoita luvut

2. Maalaa luvut

Σx
123
345