

② Frekvenssijakauma s.26

esim. sisarusten lukumäärö? (diskreetti muuttuja X)

X	f	f %	sf	sf %
0	1	$\frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$	1	10%
1	3	$\frac{3}{10} = 0,3 = 30\%$	1+3=4	10%+30% = 40%
2	5	$\frac{5}{10} = 0,5 = 50\%$	4+5=9	40%+50% = 90%
3	1	10%	9+1=10	90%+10% = 100%

2, 2, 3, 2, 2,
2, 0, 1, 1, 1

50% ylittyy

sf = summafrekvenssi, muuttujien kertymä

sf% = suhteellinen summafrekvenssi

Moodi (yleisin muuttuja = suurin f) $M_o = 2$

Mediaani (järjestetyn aineiston keskimääräinen arvo. sf% saavuttaa 50%) $M_d = 2$

0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3

↑ mediaani

s.35

A 2.3

math-deno. abitti.fi

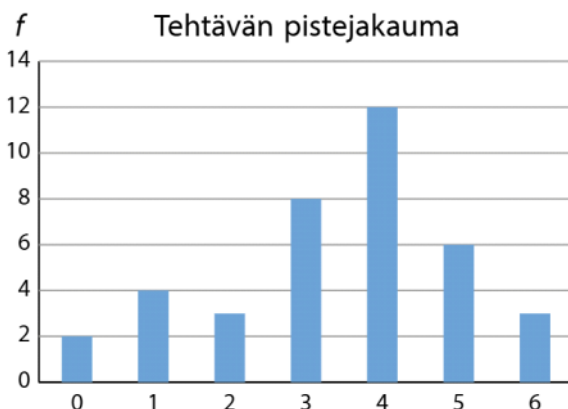
L'math

Munien lukumäärä	f	f%	sf	sf%
0	6	$\frac{6}{97} \approx 6\%$	6	6%
1	18	$\frac{18}{97} \approx 19\%$	6 + 18 = 24	6% + 19% = 25%
2	25	$\frac{25}{97} \approx 26\%$	24 + 25 = 49	25% + 26% = 51%
3	36	$\frac{36}{97} \approx 37\%$	49 + 36 = 85	51% + 37% = 88%
4	12	$\frac{12}{97} \approx 12\%$	85 + 12 = 97	88% + 12% = 100%

← 50% ylittyy

Moodi on 3. (suurin f)

Mediaani on 2.

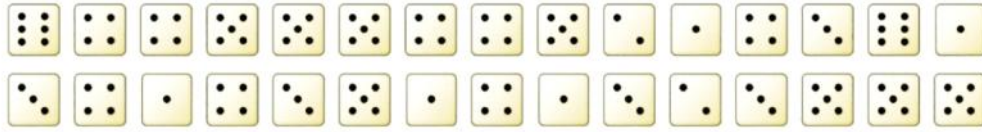


	A	B	C	D	E
	X	f	f%	sf	sf%
1	0	2	5,3 %	2	5,3 %
2	1	4	10,5 %	6	15,8 %
3	2	3	7,9 %	9	23,7 %
4	3	8	21,1 %	17	44,7 %
5	4	12	31,6 %	29	76,3 %
6	5	6	15,8 %	35	92,1 %
7	6	3	7,9 %	38	100,0 %

= B2/38

= B2 = D2+B3

2.13 Heitettiin 30 noppaa, ja saatiin kuvan mukainen tulos, jota kutsutaan tässä tehtävässä aineistoksi.



- Muodosta frekvenssitaulukko.
- Mikä on aineiston moodi? Perustele lyhyesti vastauksesi.
- Mikä on aineiston mediaani? Perustele lyhyesti vastauksesi.

[K2019, 4, kohdat a–c]

x	f	f%	Sf	Sf%
1	5	$5/30 \approx 17\%$	5	$5/30 \approx 17\%$
2	2	$2/30 \approx 7\%$	7	$7/30 \approx 23\%$
3	5	$5/30 \approx 17\%$	12	$12/30 \approx 40\%$
4	8	$8/30 \approx 27\%$	20	$20/30 \approx 67\%$
5	8	$8/30 \approx 27\%$	28	$28/30 \approx 93\%$
6	2	$2/30 \approx 7\%$	30	$30/30 = 100\%$
	<u>30</u>			

← 50% ylittyy

Moodi on 4 ja 5. (suurin f)

Mediaani on 4 (Sf% saavuttaa 50%)