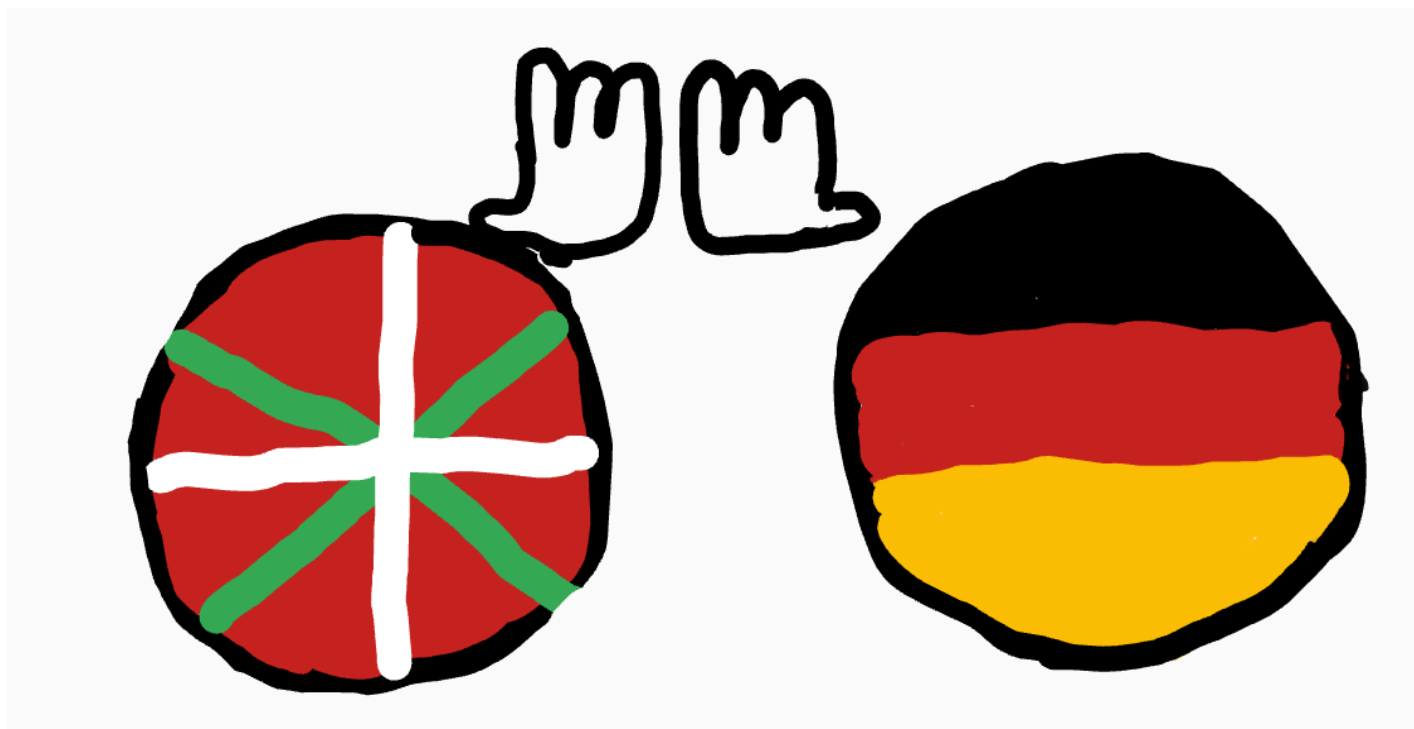


Ohitura internazionalak



AURKIBIDEA:

<i>Laburpena</i>	3
<i>Helburua</i>	3
<i>Datu bilketa</i>	4
<i>Datuen analisisia</i>	4
<i>Ondorioak eta analisi kritikoa</i>	5
<i>Erazkina</i>	6

LABURPENA:

Aurten, ikastetxearekin truke bat egingo dugu Alemaniara, Friedrichstadt izeneko herri batera. Interesgarria iruditu zaigu proiektu hau egitea, bertako ohiturak gure ohiturekin alderatu ahal izateko. Honen inguruan egitea erabaki dugu bi arrazoiengatik. Alde batetik, interesgarria iruditzen zaigulako beste herrialdeko ohiturak jakitea, ikusteko eta konparatzeko ea hemen bezalakoak diren. Eta bestetik, matematika modu interesgarri eta dinamiko batean ikasteko. Hori egiteko, Google inkesta bat sortu eta txosten honetan, batutako datuak analizatu egingo ditugu. Datu horiek aurkezteko, grafikoak eta taulak erabiliko ditugu.

HELBURUA:

Gure lanaren helburu nagusia Alemaniako nerabeen osasun ohiturak aztertzea da, hemengo nerabeekin alderatzeko. Ohitura horiek analizatuz gero, ikusiko dugu ia zer herrialdeko nerabeak dituzte ohitura osasungarriagoak.

DATU BILKETA:

Lan hau egiteko erabili ditugun datuak, guk egindako inkesta oso landutatik atera egin ditugu. Hori eta gero, gure Alemaniar trukekoekin partekatu genuen eta ondoren IES Artaza Romo ikasle guztiakin. Google forms bete eta gero datu guztiak Excel batean sartu genituen. Azkenik taulak dokumentu honetan sartu genituen.

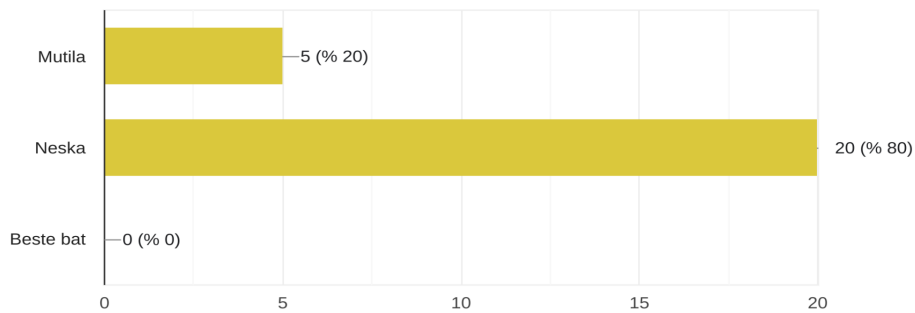
DATUEN ANALISIA:

Lehenengo galdera: Zer zara?

EUSKADI:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>mutila</i>	5
<i>neska</i>	20
<i>beste bat</i>	0
	25

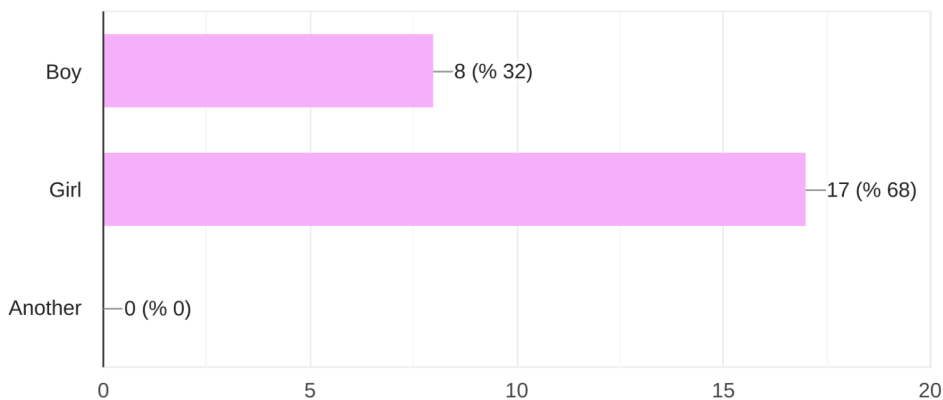
mo = neska



ALEMANIA:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>mutila</i>	8
<i>neska</i>	17
<i>beste bat</i>	0
	25

mo = neska



Bigarren galdera: Zein da zure altuera?

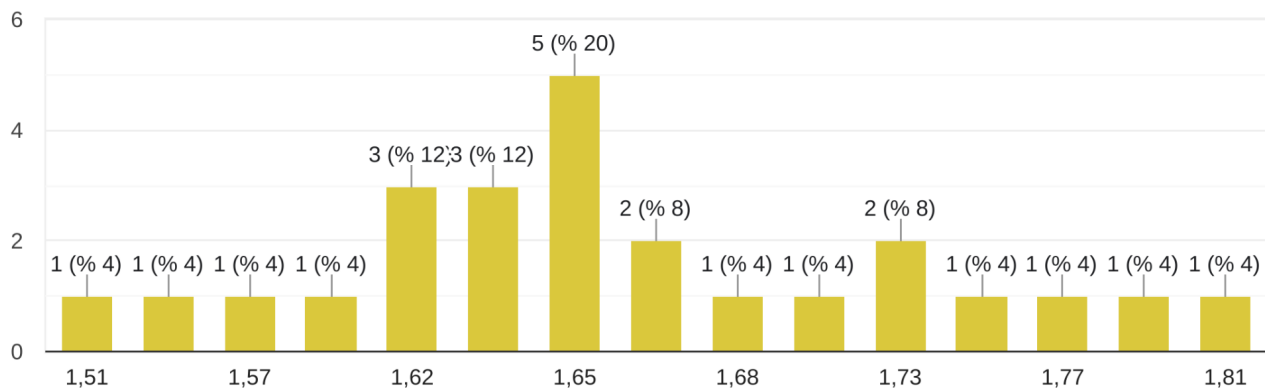
EUSKADI:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
[1,50-1,55)	152,5	1	152,5	23.256,25	1
[1,55-1,60)	157,5	2	315	49.612,5	3
[1,60-1,65)	162,5	7	1137,5	184.843,75	10
[1,65-1,70)	167,5	8	1340	224.450	18
[1,70-1,75)	172,5	3	517,5	89.268,75	21
[1,75-1,80)	177,5	2	355	63.012,5	23
[1,80-1,85)	182,5	2	365	66.612,5	25

$m_o = 167,5$ $m_e = 167,5$ $Q_1 = 162,5$ $Q_2 = 172,5$ $\bar{x} = 167,3$

a (datu txikiena) = 1,51

b (datu handiena) = 1,81



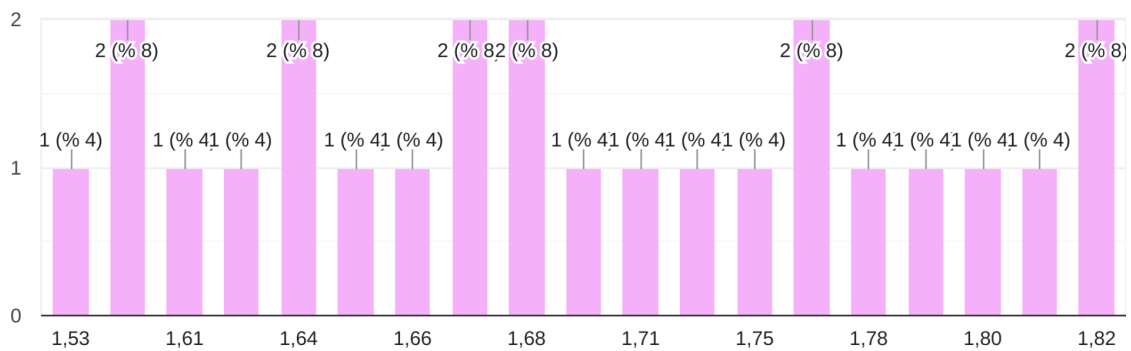
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
[1,50-1,55)	152,5	1	152,5	23.256,25	1
[1,55-1,60)	157,5	0	0	0	1
[1,60-1,65)	162,5	6	975	158.437,5	7
[1,65-1,70)	167,5	6	1005	168.337,5	13
[1,70-1,75)	172,5	3	517,5	89.268,75	16
[1,75-1,80)	177,5	5	887,5	1.575.756,25	21
[1,80-1,85)	182,5	4	730	133.225	25

$m_o = 162,5$ eta $167,5$ $m_e = 167,5$ $Q_1 = 162,5$ $Q_2 = 177,5$ $\bar{x} = 177$

a (datu txikiena) = 1,53

b (datu handiena) = 1,82



Hirugarren galdera: Zenbat fruta zati jaten dituzu egunean?

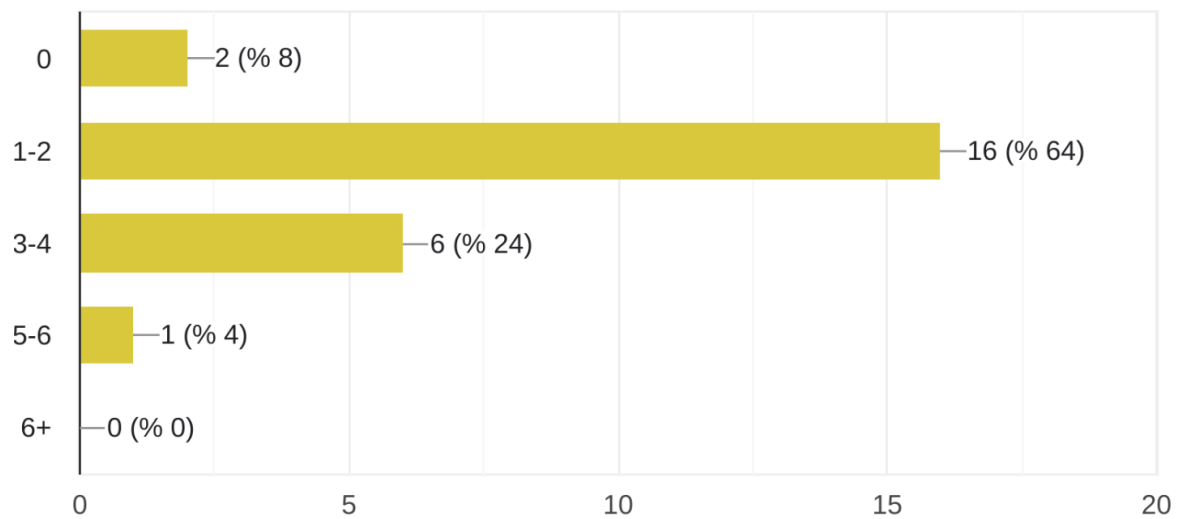
EUSKADI:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	2	0	0	2
[1-2)	1,5	16	24	36	18
[3-4)	3,5	6	21	73,5	24
[5-6)	5,5	1	5,5	30,3	25
[7-8)	7.5	0	0	0	25

$m_o = 1.5$ $m_e = 3,5$ $Q_1 = 1,5$ $Q_2 = 3,5$ $x = 50,5$

a (datu txikiena) = 0

b (datu handiena) = 6



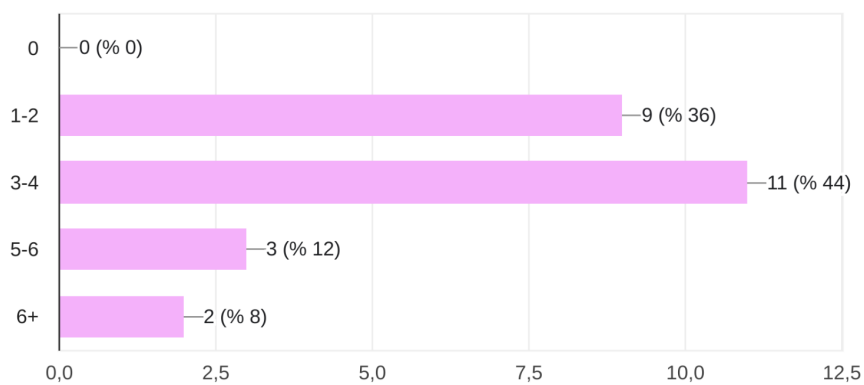
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	0	0	0	0
[1-2)	1,5	9	13,5	20,25	9
[3-4)	3,5	11	38,5	134,75	20
[5-6)	5,5	3	16,5	90,75	23
[7-8)	7,5	2	15	112,5	25

$m_o = 3,5$ $m_e = 3,5$ $Q_1 = 1,5$ $Q_2 = 3,5$ $x = 3,34$

a (datu txikiena) = 0

b (datu handiena) = 8



Laugarren galdera: Zenbat haragi gorri jaten duzu astean?

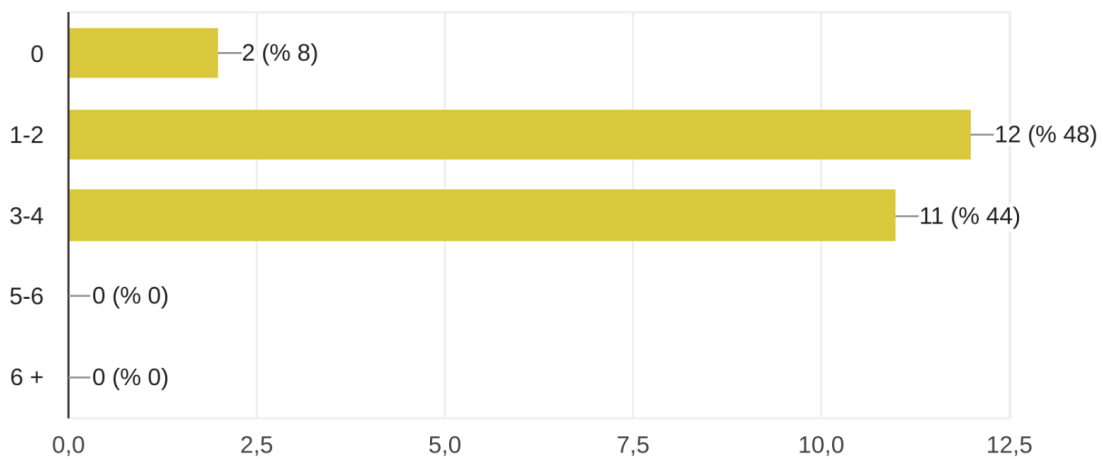
EUSKADI:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	2	0	0	2
[1-2)	1,5	12	18	27	14
[3-4)	3,5	11	38,5	134,8	25
[5-6)	5,5	0	0	0	0
[7-8)	7,5	0	0	0	0

$m_o = 1.5$ $m_e = 3.5$ $Q_1 = 1,5$ $Q_2 = 3,5$ $x = 56,5$

a (datu txikiena) = 0

b (datu handiena) = 3



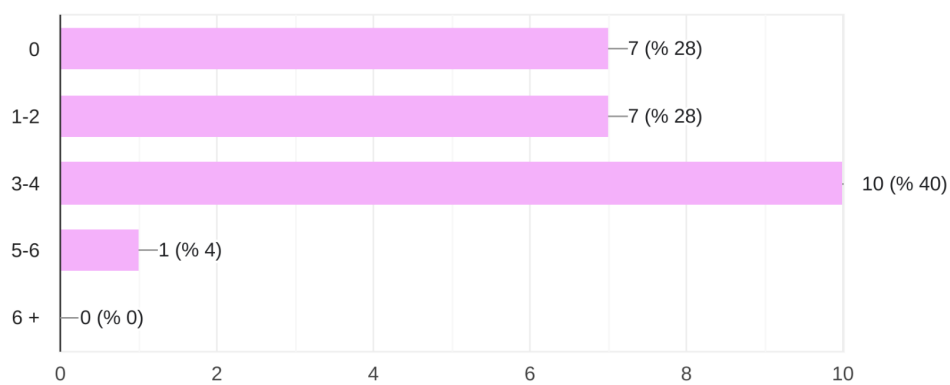
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	7	0	0	7
[1-2)	1,5	7	10,5	15,75	14
[3-4)	3,5	10	35	122,5	24
[5-6)	5,5	1	5,5	30,25	25
[7-8)	7,5	0	0	0	25

$m_o = 3,5$ $m_e = 3,5$ $Q_1 = 0$ $Q_2 = 3,5$ $x = 2,04$

a (datu txikiena) = 0

b (datu handiena) = 5-6



Bostgarren galdera: Zenbat minutu egiten dituzu lo?

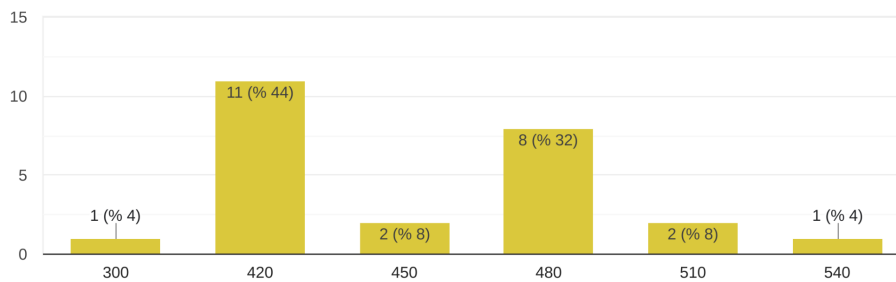
EUSKADI:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
[300-350)	325	1	325	105.625	1
[350-400)	375	0	0	0	1
[400-450)	425	13	5525	2.348.125	14
[450-500)	475	8	3800	1.805.000	22
[500-550)	525	3	1575	826.875	25

$m_o = 425$ $m_e = 425$ $Q_1 = 425$ $Q_2 = 480$ $x = 449$

a (datu txikiena) = 300

b (datu handiena) = 540



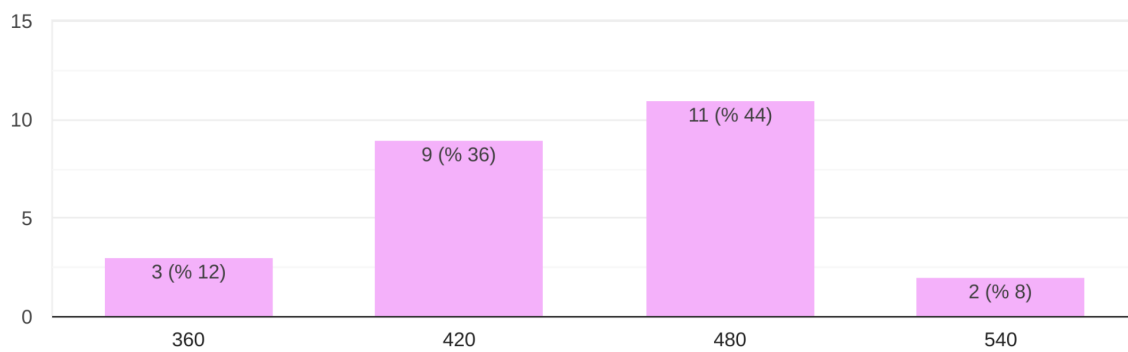
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
[300-350)	325	0	325	105625	0
[350-400)	375	3	1125	421875	3
[400-450)	425	9	3825	1625625	12
[450-500)	475	11	5225	2624375	23
[500-550)	525	2	1050	551250	25

$m_o = 475$ $m_e = 425$ $Q_1 = 425$ $Q_2 = 475$ $x = 449$

a (datu txikiena) = 360

b (datu handiena) = 540

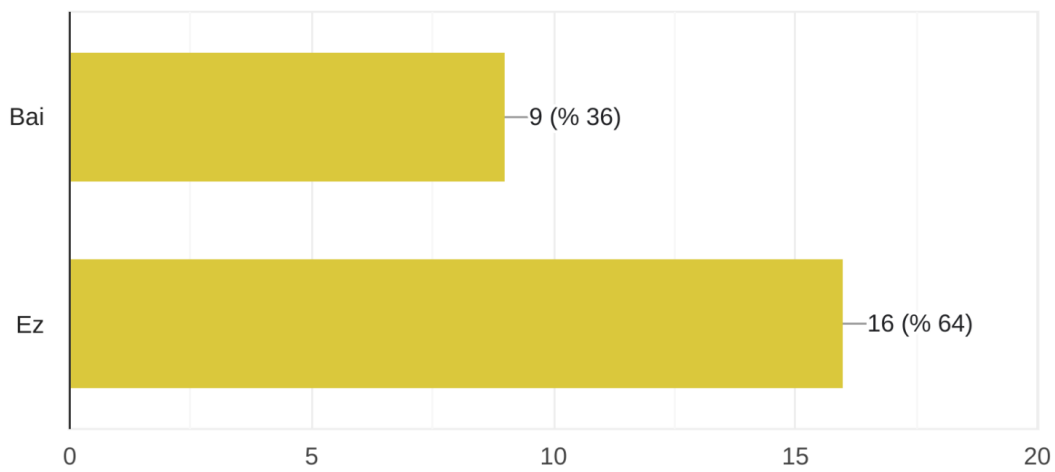


Seigarren galdera: Sarritan edaten dituzu freskagarriak?

EUSKADI:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	9
<i>Ez</i>	16
	25

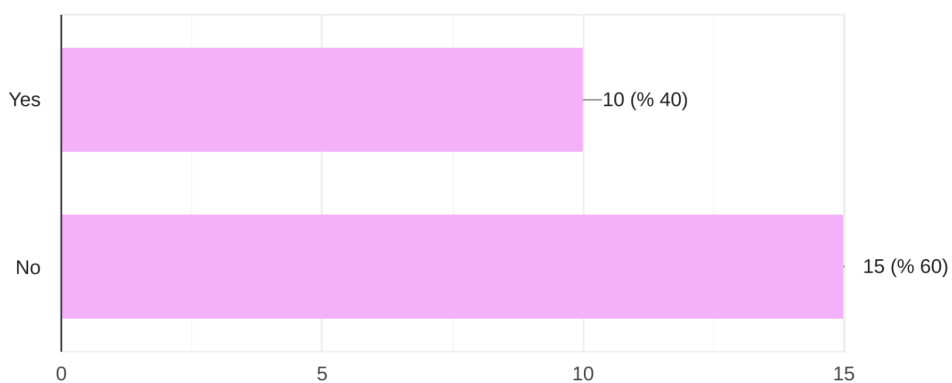
mo = Ez



ALEMANIA:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	10
<i>Ez</i>	15
	25

mo = ez



Zazpigarren galdera: Bai bada, zenbat freskagarri edaten dituzu astean?

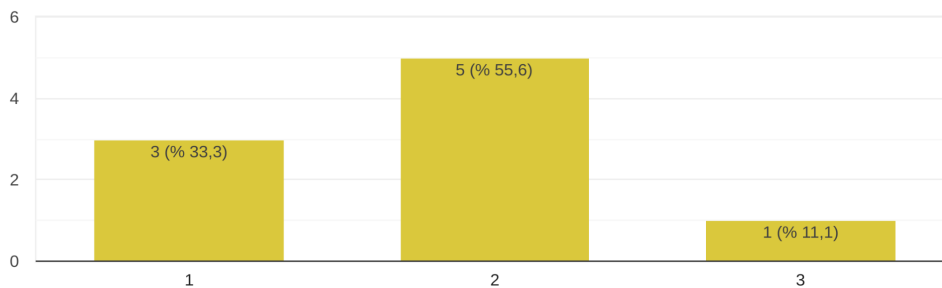
EUSKADI:

x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
1	3	3	9	3
2	5	10	50	8
3	1	3	3	9

$mo = 2$ $me=2$ $Q1= 1$ $Q2= 2$ $x=1,78$

a (datu txikiena)= 1

b (datu handiena)= 3



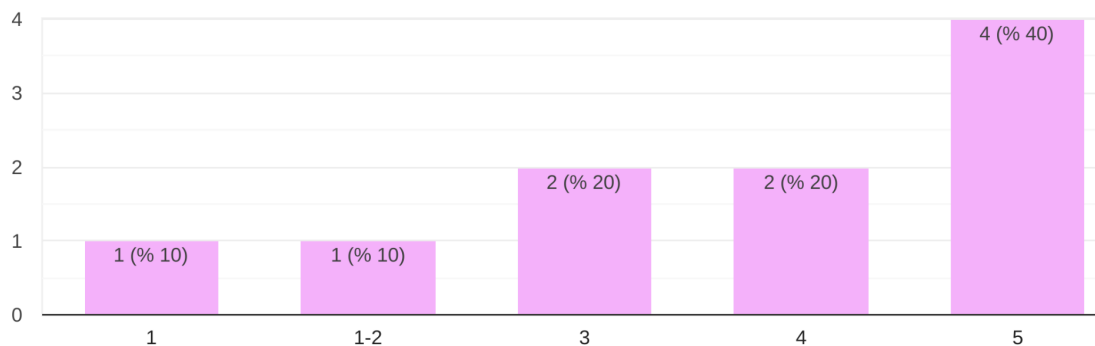
ALEMANIA:

x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
1	2	2	2	2
2	2	4	8	4
3	2	6	18	6

$mo = 1, 2$ eta 3 $me= 2$ $Q1= 1$ $Q2= 3$ $x= 2$

a (datu txikiena)= 1

b (datu handiena)= 5

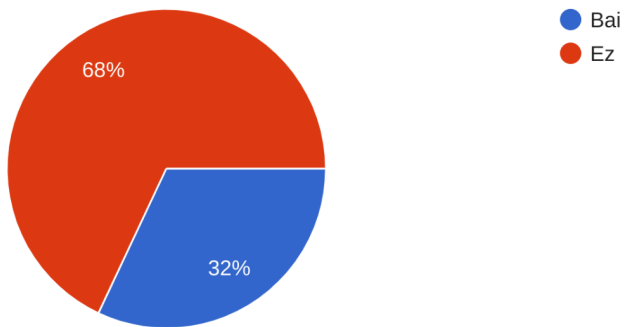


Zortzigarren galdera: Alkohola edaten duzu?

EUSKADI:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	8
<i>Ez</i>	17
	25

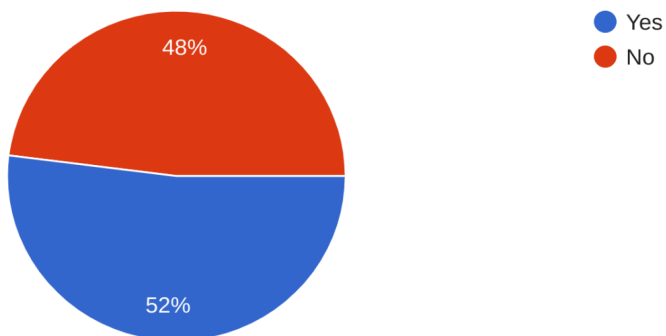
mo = Ez



ALEMANIA:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	13
<i>Ez</i>	12
	25

mo = Bai



Bederatzigarren galdera: Bai bada, zenbat alkohol edaten duzu astean?

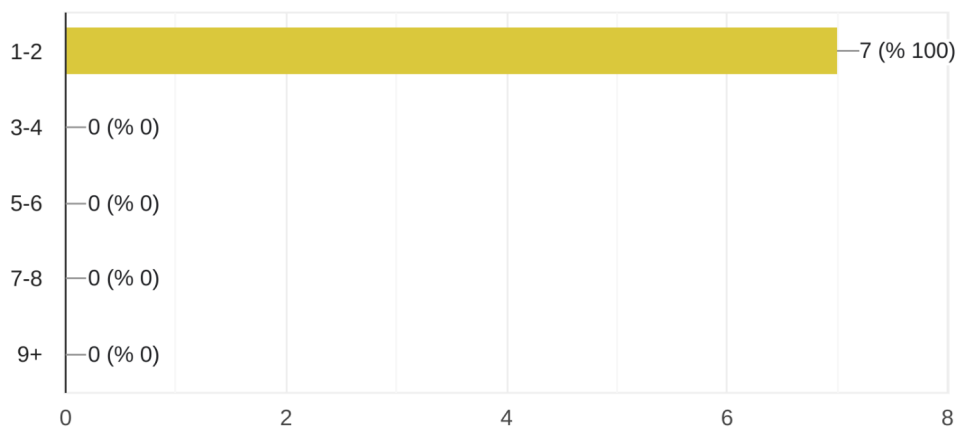
EUSLKADI:

Tarteak	x_i	f_i	F_i
1-2	1,5	7	7
3-4	3,5	0	7
5-6	5,5	0	7
7-8	7,5	0	7
9-10	9,5	0	7

$m_o = 1,5$ $m_e = 5,5$ $Q_1 = 1,5$ $Q_2 = 1,5$ $x = 1,5$

a (datu txikiena) = 1.5

b (datu handiena) = 9.5



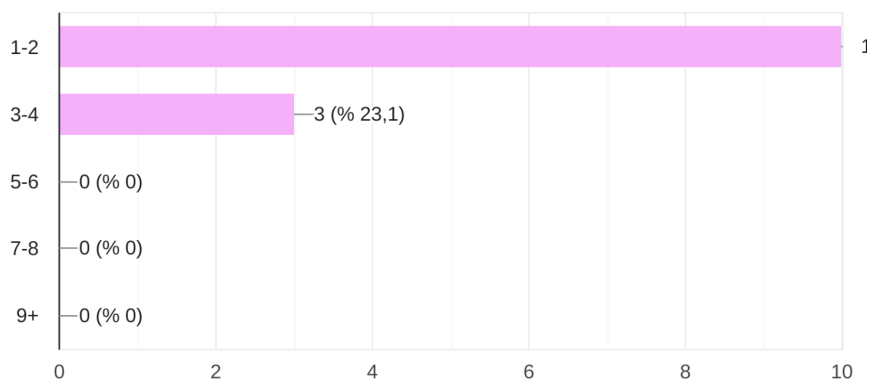
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	F_i
1-2	1,5	10	10
3-4	3,5	3	13
5-6	5,5	0	13
7-8	7,5	0	13
9-10	9,5	0	13

$m_o = 1,5$ $m_e = 5,5$ $Q_1 = 1,5$ $Q_2 = 1,5$ $x = 1,96$

a (datu txikiena) = 1-2

b (datu handiena) = 3-4

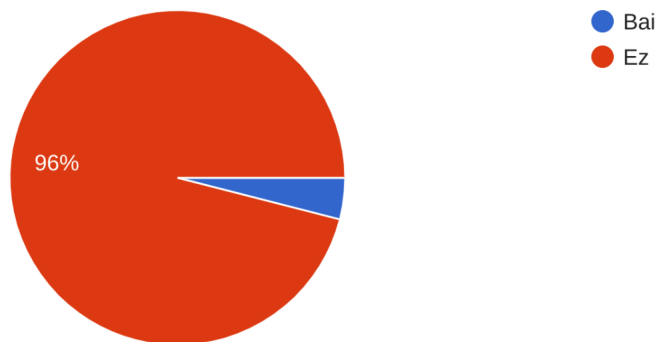


Hamargarren galdera: Erretzen duzu?

EUSKADI:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	1
<i>Ez</i>	24
	25

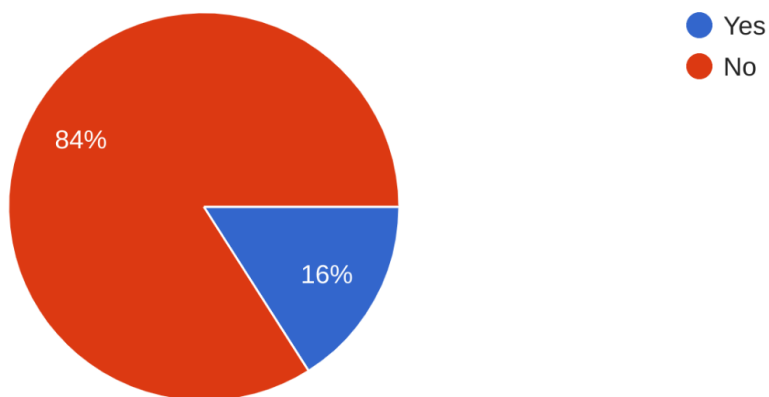
mo = Ez



ALEMANIA:

<i>xi</i>	<i>fi</i>
<i>Bai</i>	4
<i>Ez</i>	21
	25

mo = Ez



Hamaikagarren galdera: Zenbat kirol ordu egiten dituzu astean?

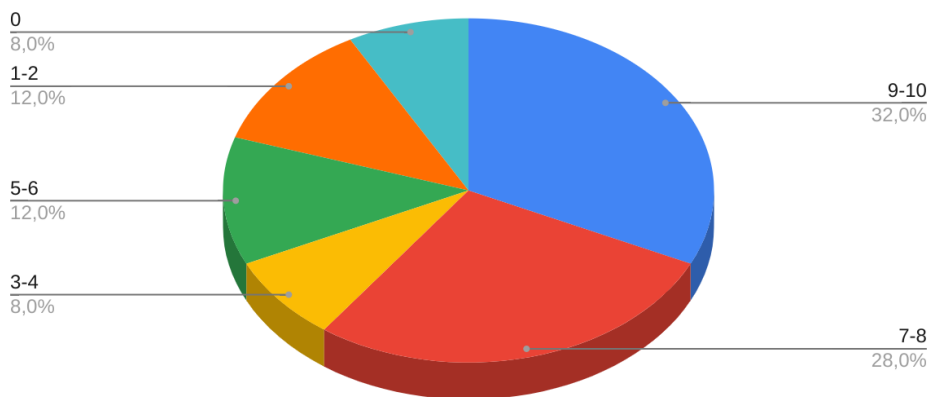
EUSKADI:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	2	0	0	2
1-2	1,5	3	4,5	13,5	5
3-4	3,5	2	7	14	7
5-6	5,5	3	16,5	49,5	10
7-8	7,5	7	52,5	367,5	17
9-10	9,5	8	76	608	25

$mo = 9.5$ $me = 3.5$ eta 5.5 $Q1 = 3.5$ $Q2 = 9.5$ $x = 6,26$

a (datu txikiena) = 0

b (datu handiena) = 9.5



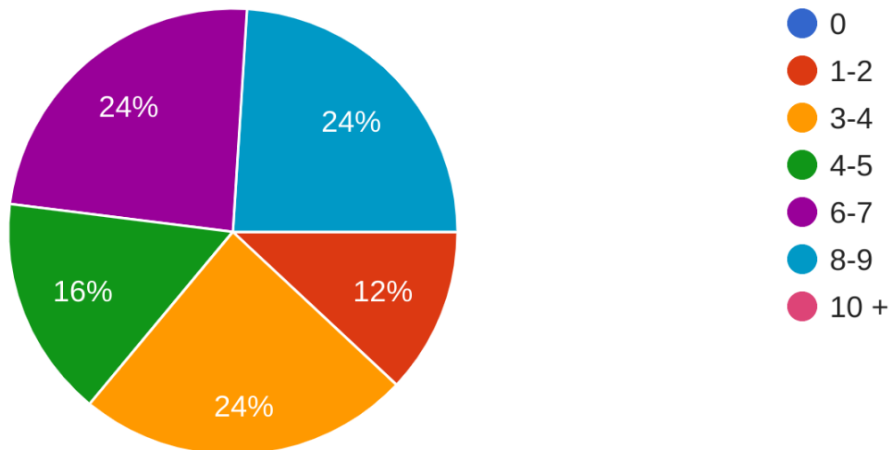
ALEMANIA:

Tarteak	x_i	f_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i
0	0	0	0	0	0
1-2	1,5	3	4,5	6,75	3
3-4	3,5	6	21	73,5	9
5-6	5,5	4	22	121	13
7-8	7,5	6	45	337,5	19
9-10	9,5	6	57	541,5	25

$m_o = 3,5 - 7,5 - 9,5$ $m_e = 3,5$ eta $5,5$ $Q_1 = 3,5$ $Q_2 = 7,5$ $x = 5,98$

a (datu txikiena) = 1-2

b (datu handiena) = 8-9



Ondorioak eta analisi kritikoa:

Datuak aztertu eta gero, ikusi dezakegu euskal herritarrok osasuntzuagoak garela alemaniarriak baino. Adibidez, alemanian hemen baino pertsona gehiago erretzen dute, zehazki, laukoitza. Beste adibide bat da alkoholaren kontua. Han, hemen baino gehiago eta pertsona kantitate gehiago edaten dute. Ere aipatu dezakegu kirola gehiago egiten dugula euskal herrian alemanian baino. Datuak ikusten, ere nabaritu dezakegu haiek gu baino freskagarri gehiago edaten dutela. Beste aldetik, ikusi dezakegu euskar herritarrok haragi gorri gehiago jaten dugula alemaniarrek baino, han kultura begetarianoa askoz zabaldua dagoelako hemen baino eta orain pertsona asko haragia jateari utzi diotelako.

Ondorio gisa, esan dezakegu Euskal Herrian gazteok ohitura hobeak ditugula gure gorputza zaintzeko orduan Alemanian dauden gazteekin alderatuz.

Erazkina:

Zer zara?

EUSKADI: Mutila x5, Neska x20, Beste bat x0

ALEMANIA: Mutila x8, Neska x17, Beste bat x0

Zein da zure altuera?

EUSKADI: 1.51, 1.56, 1.57, 1.60, 1.62 x3, 1.63 x3, 1.65 x5, 1.66 x2, 1.68, 1.70, 1.73 x2, 1.75, 1.77, 1.80, 1.81

ALEMANIA: 1.53, 1.68 x2, 1.71, 1.76, 1.80 x2, 1.82, 1.62, 1.64 x2, 1.70, 1.79, 1.60, 1.65, 1.66, 1.67 x2, 1.74, 1.75, 1.76 x2, 1.78, 1.81, 1.60, 1.61

Zenbat fruta zati jaten dituzu egunean?

EUSKADI: 0 x2, 1-2 x16, 3-4 x6, 5-6 x1, 6+ x0

ALEMANIA: 0 x0, 1-2 x9, 3-4 x11, 5-6 x3, 6+ x2

Zenbat haragi gorri jaten duzu astean?

EUSKADI: 0 x2, 1-2 x9, 3-4 x11, 5-6 x3, 6+ x2

ALEMANIA: 0 x7, 1-2 x7, 3-4 x10, 5-6 x1, 6+ x0

Zenbat minutu egiten dituzu lo?

EUSKADI: 300 x1, 420 x11, 450 x2, 480 x8, 510 x2, 540 x1

ALEMANIA: 360 x3, 420 x9, 480 x11, 540 x2

Sarritan edaten dituzu freskagarriak?

EUSKADI: Bai x9, Ez x16

ALEMANIA: Bai x10, Ez x15

Bai bada, zenbat freskagarri edaten dituzu astean?

EUSKADI: 1 x3, 2 x5, 3 x1

ALEMANIA: 1 x1, 2 x1, 3 x2, 4 x2, 5 x4

Alkohola edaten duzu?

EUSKADI: Ez x17, Bai x8

ALEMANIA: Ez x12, Bai x13

Bai bada, zenbat alkohol edaten duzu astean?

EUSKADI: 0 x0, 1-2 x8, 3-4 x0, 5-6 x0, 6+ x0

ALEMANIA: 0 x0, 1-2 x10, 3-4 x3, 5-6 x0, 6+ x0

Erretzen duzu?

EUSKADI: Ez x24, Bai x1

ALEMANIA: Ez x21, Bai x4

Bai bada zenbat aldiz astean?

EUSKADI: 2 x1

ALEMANIA: 3 x3, 4 x1,

Zenbat kirol ordu egiten dituzu astean?

EUSKADI: 0 x2, 1-2 x3, 3-4 x2, 4-5 x3, 6-7 x6, 8-9 x4, 10+ x5

ALEMANIA: 0 x0, 1-2 x3, 3-4 x6, 4-5 x4, 6-7 x6, 8-9 x6, 10+ x0