



Nombre de alumno (a): Edwin Alfredo González Gómez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: EXAMEN

Materia: Estadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1ro

Grupo: A

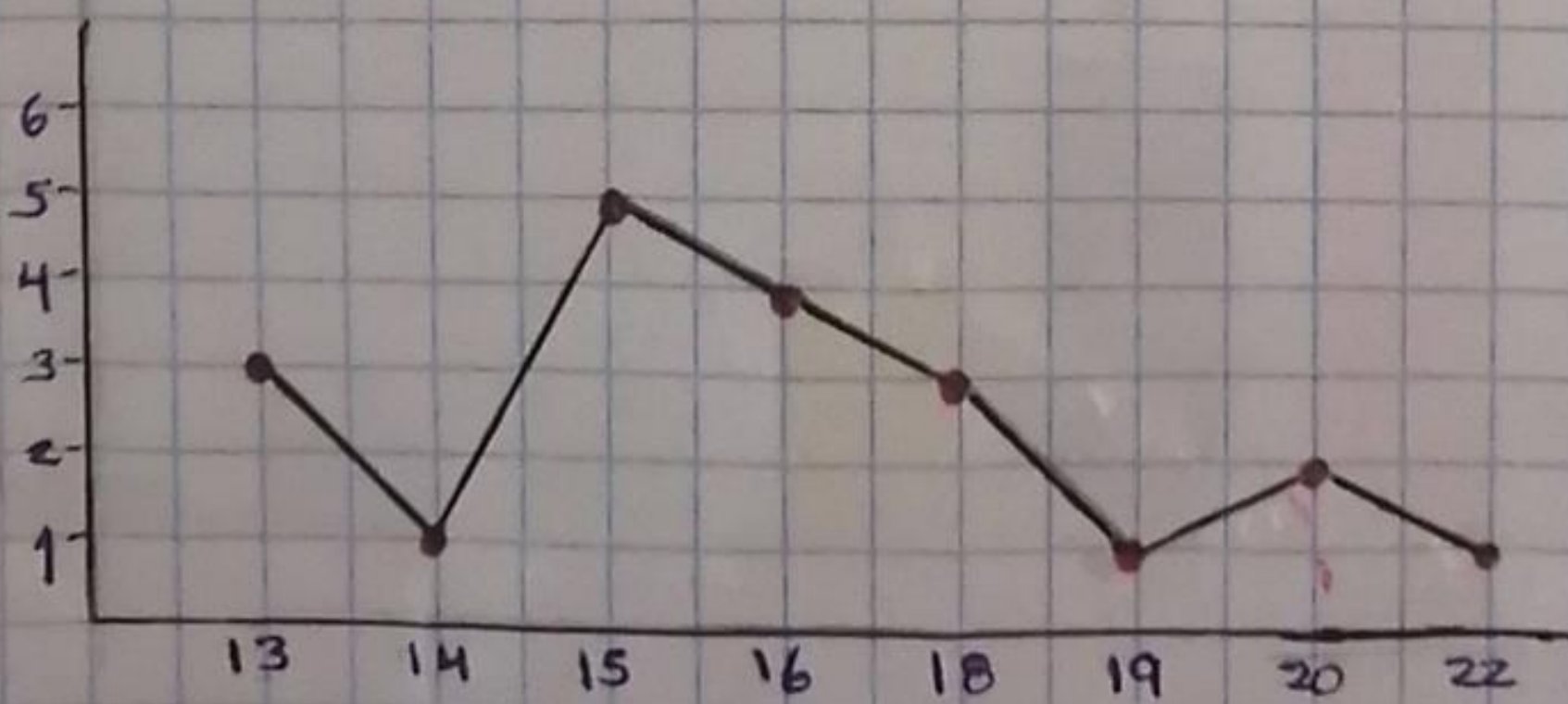
Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de SEPTIEMBRE de 2020

Ejercicio 1

15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16
 15, 18, 16, 14, 13

15 = 5	13 = 3
20 = 2	14 = 1
18 = 3	15 = 5
22 = 1	16 = 4
13 = 3	18 = 3
16 = 4	19 = 1
14 = 1	20 = 2
14 = 1	22 = 1

grupos de Prueba	Frecuencia Absoluta (f)	Frecuencia absoluta acum.	Frecuencia Relativa (fr)	(fr) porcent. val.	Frecuencia en grados
13	3	3	0.15	15%	54°
14	1	4	0.05	5%	18°
15	5	9	0.25	25%	90°
16	4	13	0.2	20%	72°
18	3	16	0.15	15%	54°
19	1	17	0.05	5%	18°
20	2	19	0.1	10%	36°
22	1	20	0.05	5%	18°
	= 20		1	100%	360°



Ejercicio "2"

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2,
2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1

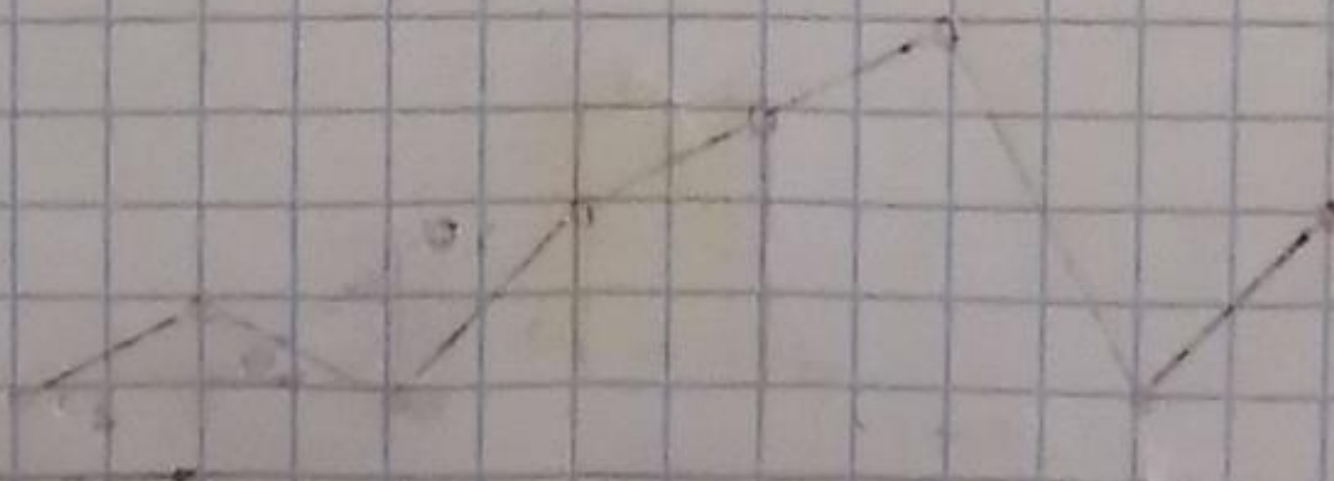
3 = 16

4 = 4

1 = 5

2 = 12

Notas	Frecuencia Absoluta (H)	Frecuencia Ab. Acumulada	Frecuencia Relativa (fr)	(fr) Porcentaje	Frecuencia en grados
1	6	6	0.1578	15.78%	56.808°
2	12	18	0.3157	31.57%	113.652°
3	16	34	0.4210	42.10%	151.56°
4	4	38	0.1052	10.52%	37.872°
	= 38		= 0.9927	= 99.97%	359.892

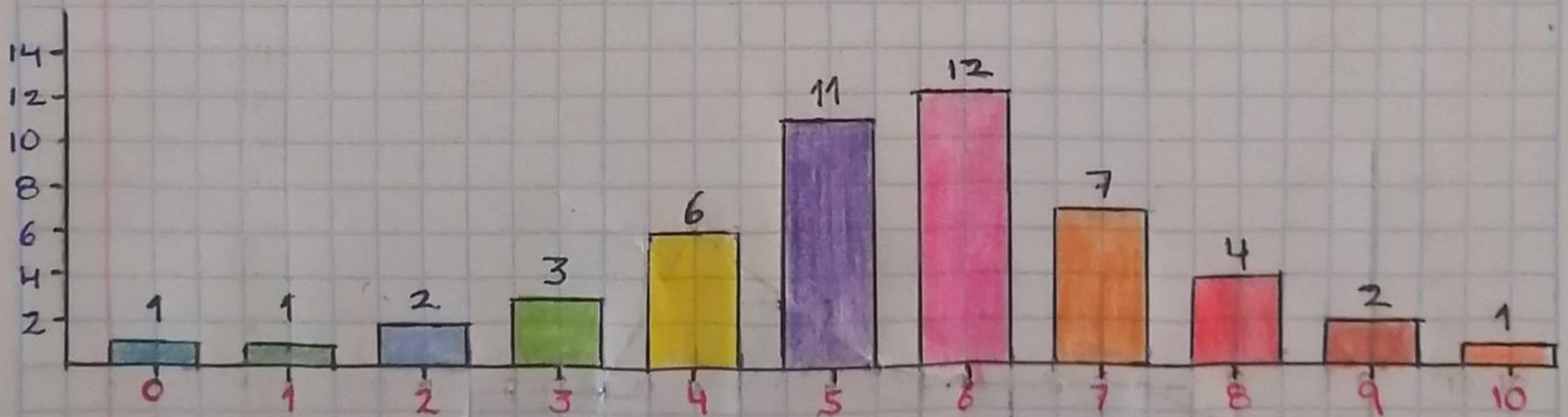


Ejercicio "3"

5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 0, 8, 4, 8, 4, 3
 6, 7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 4, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7

5 = 11
 2 = 2
 4 = 6
 9 = 2
 7 = 7
 6 = 12
 10 = 1
 8 = 4
 0 = 1
 3 = 3
 1 = 1

Alumnos Matema	Frecuencia Absoluta (h)	(H) absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa (fr)	Frecuencia Porcentual	Frecuencia en grados
0	1	1	0.02	2 %	3.2°
1	1	2	0.02	2 %	7.2°
2	2	4	0.04	4 %	14.4°
3	3	7	0.06	6 %	21.6°
4	6	13	0.12	12 %	43.2°
5	11	24	0.22	22 %	79.2°
6	12	36	0.24	24 %	86.4°
7	7	43	0.14	14 %	50.4°
8	4	47	0.08	8 %	28.8°
9	2	49	0.04	4 %	14.4°
10	1	50	0.02	2 %	7.2°
	= 50		1	100%	= 360°



Ejercicio "4"

3, 35, 30, 37, 27, 31, 41, 20, 16, 26, 45, 37, 9, 41, 28, 21,
 31, 35, 10, 26, 11, 34, 36, 12, 22, 17, 33, 43, 19, 48, 38,
 25, 36, 32, 38, 28, 30, 38, 39, 40

Puntuaciones	Frecuencia Absoluta (f)	Frecuencia Ab. Acomulada	Frecuencia Relativa (fr)	(fr) Percentual%	Frecuencia en grados
0 - 4	1	1	0.025	2.5 %	9°
5 - 9	1	2	0.025	2.5 %	9°
10 - 14	3	5	0.075	7.5 %	27°
15 - 19	3	8	0.075	7.5 %	27°
20 - 24	3	11	0.075	7.5 %	27°
25 - 29	6	17	0.15	15 %	54°
30 - 34	7	24	0.175	17.5 %	63°
35 - 39	10	34	0.25	25 %	90°
40 - 44	3	37	0.075	7.5 %	27°
45 - 49	3	40	0.075	7.5 %	27°
	= 40		= 1	100 %	360°

Marca de clase

2
 7
 12
 17
 22
 27
 32
 37
 42
 47

