

José Emmanuel Gómez Mejía

Estadística

1er cuatrimestre

Se tienen los siguientes datos de las interacciones sociales al día (excluyendo los familiares), que los alumnos de secundaria tienen durante la semana.

48	15	33	3	21	19	17	16	44	25	30	3	5	9	35	32	26
13	14	14	47	47	29	18	11	5	19	24	17	6	25	8	18	29
1	18	22	3	22	29	2	6	10	29	10	21	38	41	16	17	8
40	8	10	18	7	4	4	8	11	3	23	10	19	21	13	12	10
4	17	11	21	9	8	7	5	3	22	14	25	4	11	10	18	1
28	27	19	24	35	9	30	8	26								

Haz una tabla de datos agrupados y las graficas correspondientes.

$$K = 1 + 3.322 \log 94$$

$$K = 7.5 \approx 8$$

$$R = 48 - 1$$

$$R = 47$$

$$W = \frac{47}{8} = 5.8 \approx 6$$

José Emmanuel Gómez Mejía

Estadística

1er

cuatrimestre

Intervalos	$F_i$	$F_r$	$F_p$	$F_{pA}$	$m_i$	$F_i m_i$	$m_i - \bar{x}$	$(m_i - \bar{x})^2$	$F_i (m_i - \bar{x})^2$
1-6	17	0.18	18	18	3.5	59.5	-13.7	187.69	3,190.73
7-12	22	0.24	24	42	9.5	209	-7.7	59.29	1,304.38
13-18	17	0.18	18	60	15.5	263.5	-1.7	2.89	49.13
19-24	14	0.15	15	75	21.5	301	4.3	18.49	258.86
25-30	13	0.14	14	89	27.5	357.5	10.3	106.09	1,379.17
31-36	4	0.04	4	93	33.5	134	16.3	265.69	1,062.76
37-42	3	0.03	3	96	39.5	118.5	22.3	497.29	1,491.87
43-48	4	0.04	4	100	45.5	182	28.3	800.89	3,203.56
Total	94	1	100			1,625			11,940.46

$R = 8$

$w = 6 - 1 = 5$

$\bar{x} =$

$\frac{1,625}{94}$

$= 17.2$

$s^2 =$

$\frac{11,940.46}{93}$

$= 128.39$

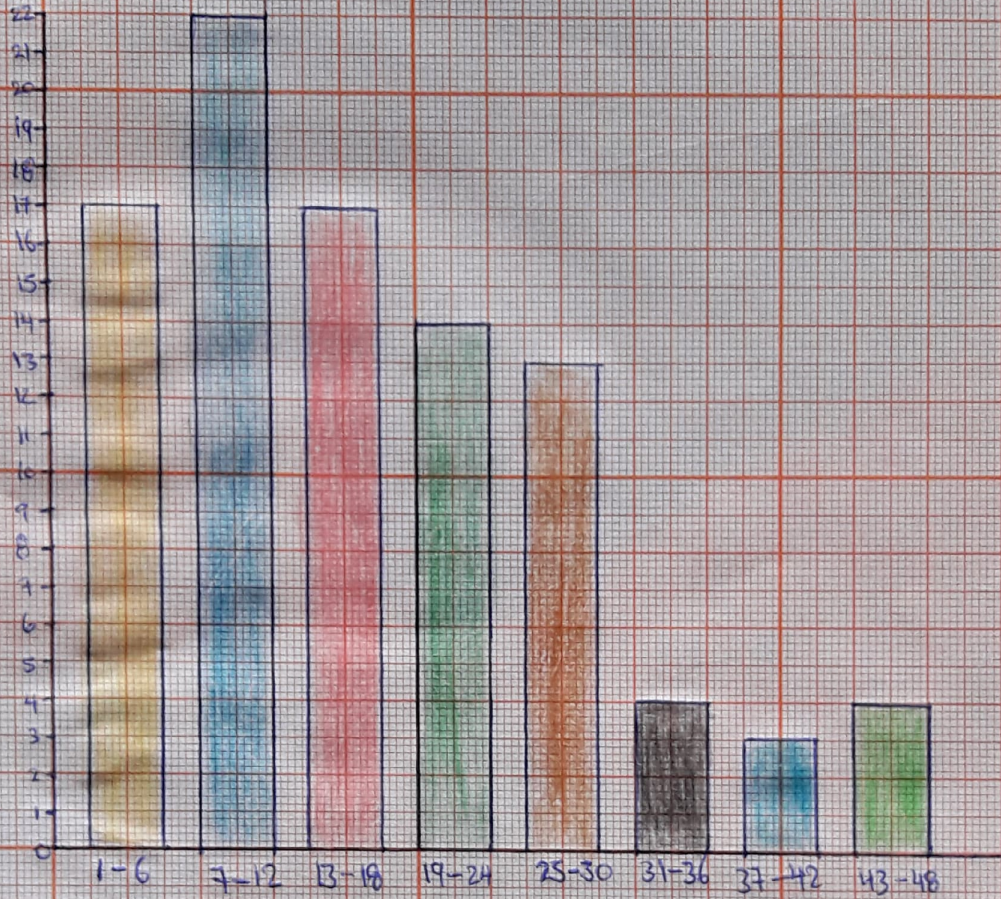
$C.V. = \frac{11.33}{17.2}$









$\times 100$

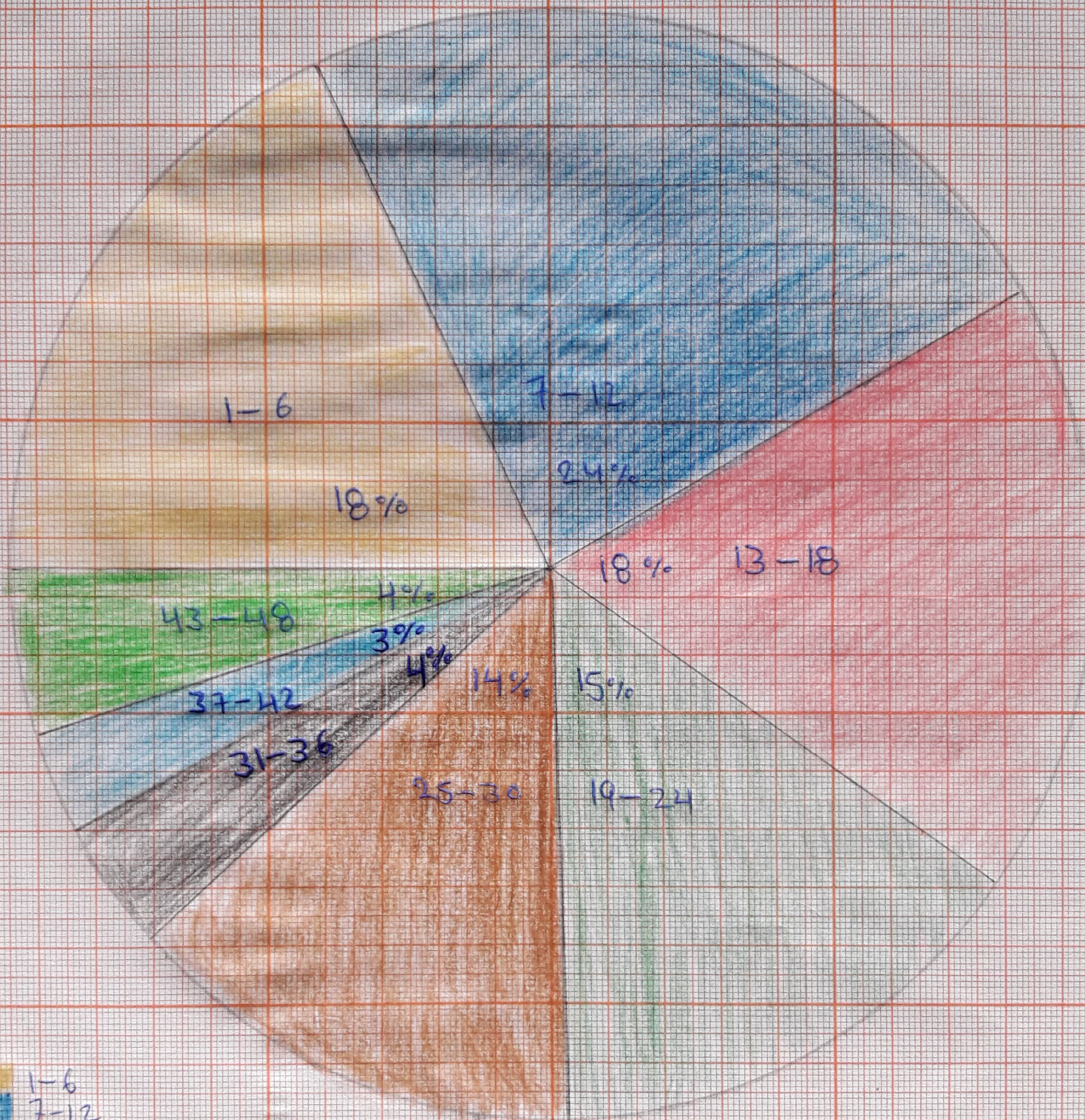
$\bar{x} = 17.2$

$s = 11.33$

$C.V. = 65.87\%$



-  1-6
-  7-12
-  13-18
-  19-24
-  25-30
-  31-36
-  37-42
-  43-48



- 1-6
- 7-12
- 13-18
- 19-24
- 25-30
- 31-36
- 37-42
- 43-48

