

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: ALBA JUDITH TORRES
TOVILLA

ASIGNATURA: ESTADISTICA

TRABAJO: EJERCICIOS DE DATOS
NO AGRUPADOS Y FRE-
CUENCIA SIMPLE

GRADO: 1

GRUPO: "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS
A 30 DE NOVIEMBRE DE 2021

Ejercicio 1: Datos de Frecuencia Simple

8	7	6	9	9
10	8	6	9	8
9	9	6	7	9
7	8	7	7	6
7	10	10	9	7
6	10	10	10	7
10	9	9	10	9
7	7	9	8	10

6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	9	9	10
7	7	9	9	10
7	7	9	9	10
7	8	9	10	10

$$F_i = F_i + F_i (5+10=15+5\dots)$$

$$Fr = F_i \div \text{Total} (5 \div 40 = 0.125)$$

$$Fr = Fr + Fr (0.125 + 0.25)$$

$$\% = Fr \times 100$$

$$\text{Grados} = \frac{\text{Total} - 360^\circ}{F_i - x}$$

Edad X	F_i	F_i	Fr	Fr	%	Grados
6	5	5	0.125	0.125	12.5%	45°
7	10	15	0.25	0.375	25%	90°
8	5	20	0.125	0.5	12.5%	45°
9	11	31	0.275	0.775	27.5%	99°
10	9	40	0.225	1	22.5%	81°
Total	40		1		100%	360°

X = criterios o marca de clase

Fr = Frecuencia relativa

F_i = Frecuencia absoluta

Fr = Frecuencia relativa acumulada

F_i = Frecuencia absoluta acumulada

% = Porcentaje

$$\frac{40 - 360}{5 - x}$$

$$\frac{40 - 360}{10 - x}$$

$$\frac{40 - 360}{11 - x}$$

$$\frac{40 - 360}{9 - x}$$

$$x = \frac{(5)(360)}{40}$$

$$x = \frac{(10)(360)}{40}$$

$$x = \frac{(11)(360)}{40}$$

$$x = \frac{(9)(360)}{40}$$

$$x = 45^\circ$$

$$x = 90^\circ$$

$$x = 99^\circ$$

$$x = 81^\circ$$

Ejercicio 2: Datos de frecuencia Simple

15	12	11	11	10	15
12	10	11	12	15	12
10	10	10	10	15	11
15	15	10	11	10	10
10	10	12	12	10	12

10	10	10	11	12	15
10	10	10	11	12	15
10	10	11	12	12	15
10	10	11	12	12	15
10	10	11	12	15	15

$$Fr = Fr + Fr(0.4 + 0.16...)$$

$$Fi = Fi + Fi$$

(12 + 5 = 17 + 7...)

$$Fr = Fi / Total$$

$$\% = Fr \times 100$$

Edad X	Fi	Fi	Fr	Fr	%	Grados
10	12	12	0.4	0.4	40%	144°
11	5	17	0.16	0.56	16%	60°
12	7	24	0.23	0.79	23%	84°
15	6	30	0.2	0.99	20%	72°
Total	30		0.99		99%	360°

$$Grados: Total = 360^\circ$$

$$Fi = X$$

X = Criterios o marcas de clase.

Fi = Frecuencia absoluta.

Fi = Frecuencia absoluta acumulada.

Fr = Frecuencia relativa

Fr = Frecuencia relativa acumulada.

% = Porcentaje.

$$\frac{30 - 360}{12 - X}$$

$$\frac{30 - 360}{5 - X}$$

$$\frac{30 - 360}{7 - X}$$

$$\frac{30 - 360}{6 - X}$$

$$X = \frac{(12)(360)}{30}$$

$$X = \frac{(5)(360)}{30}$$

$$X = \frac{(7)(360)}{30}$$

$$X = \frac{(6)(360)}{30}$$

$$X = 144^\circ$$

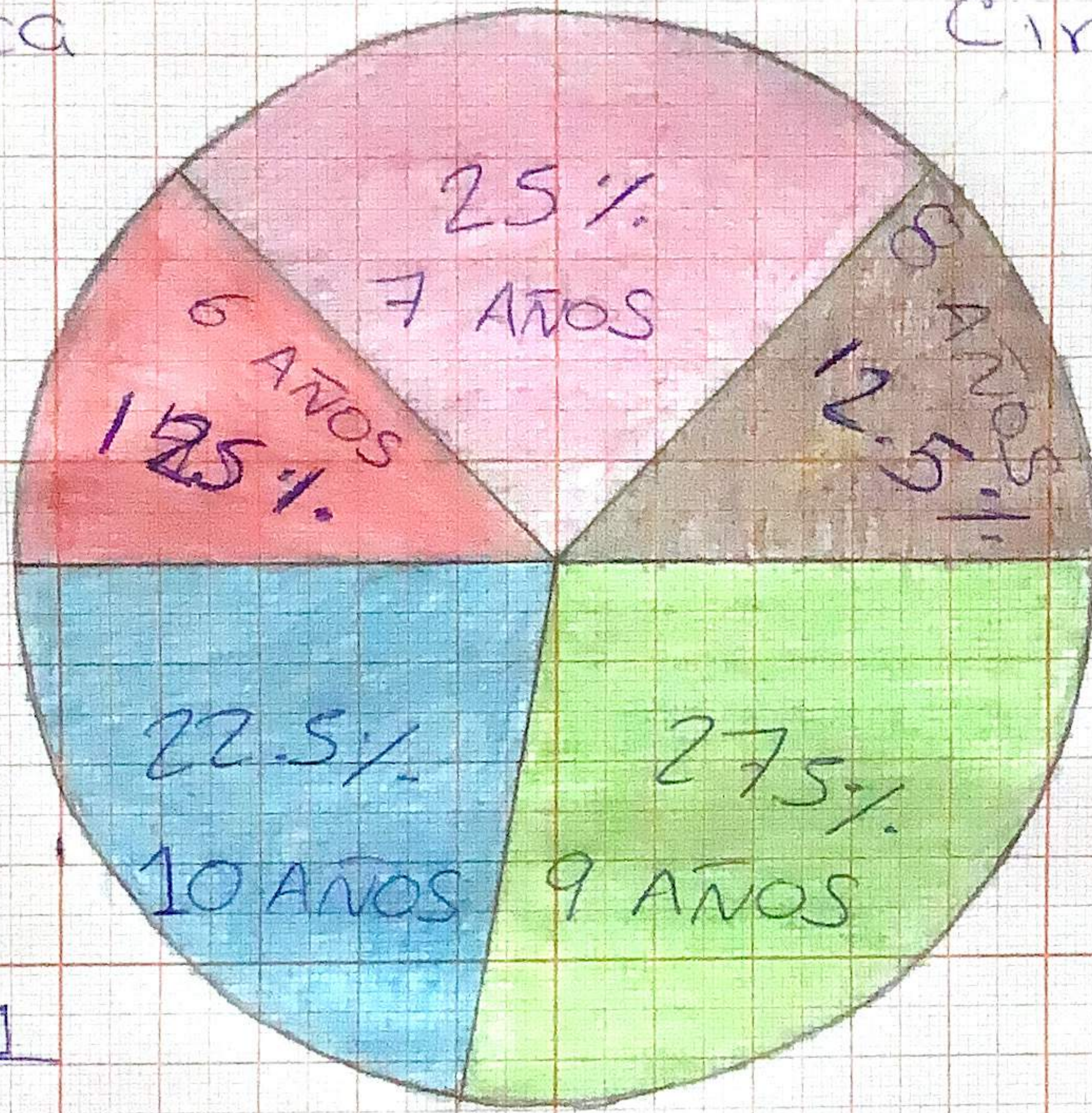
$$X = 60^\circ$$

$$X = 84^\circ$$

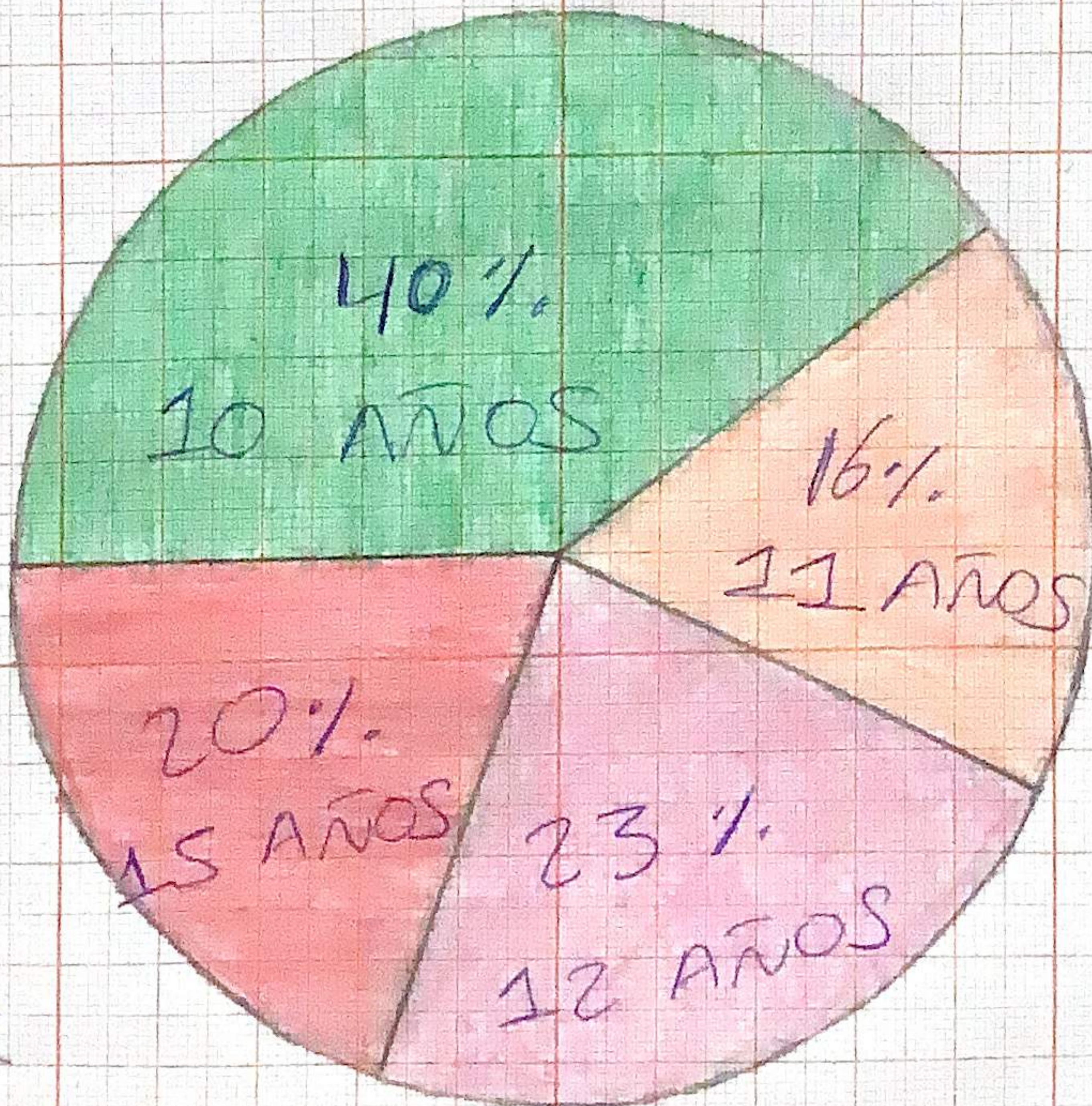
$$X = 72^\circ$$

Gráfica

Circular



Ejercicio 1



Ejercicio 2