

Unidad Educativa Particular Suiza
Examen del Tercer Trimestre
Matemática

1. Los siguientes datos son los pesos de estudiantes, están expresados en kg. Hallar la mediana. 40; 50 ; 62; 54; 60; 56

- a. $Me = 55$
- b. $Me = 55,5$
- c. $Me = 51,5$
- d. $Me = 53,5$

2. La siguiente distribución de datos corresponde a las edades de asistentes a un cine.

Intervalos	Marca de Clase	Frecuencia Absoluta	Producto
(I_i)	(X_i)	(f_i)	$(X_i f_i)$
[0 - 8]	4	8	32
[9 - 17]	13	16	208
[18 - 26]	22	19	418
[27 - 35]	31	14	434
[36 - 44]	40	3	120
Total		$N = \sum f_i =$	

Determine el número total de datos (N)

- a. $N = 40$
- b. $N = 60$
- c. $N = 5$
- d. $N = 65$

3. En una tabla de frecuencia. ¿Cómo se representa la frecuencia relativa?

- a. f_i
- b. F_r
- c. F_i
- d. f_r

4. Los siguientes datos representan el número de vasos de agua que Sami tomó en los últimos 4 días:

4	3
3	2

¿Qué amplitud de clase se debe utilizar para elaborar una tabla de frecuencia usando la fórmula de la raíz para el intervalo?

- a. $C = 4$
 - b. $C = 1$
 - c. $C = 3$
 - d. $C = 2$
5. En la ciudad de Quito se tomaron los siguientes datos de la temperatura. Calcular la media aritmética.
- 30; 28; 31; 29; 28; 30; 28; 30; 31; 29
- a. $X = 30,5$
 - b. $X = 31,5$
 - c. $X = 29,4$
 - d. $X = 28,5$
6. La media aritmética es el valor que se obtiene al _____ todos los datos y _____ el resultado entre la cantidad de datos.
- a. Sumar – Multiplicar
 - b. Sumar – Restar
 - c. Sumar – Dividir
 - d. Multiplicar – Dividir
7. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida de tendencia central para datos agrupados?
- a. Varianza
 - b. Mediana
 - c. Media aritmética
 - d. Moda

8. Determinar la moda del siguiente conjunto de datos

12 12 13 13 14 14 14 15

- a. 14
- b. 13
- c. 15
- d. 12

9. Del siguiente conjunto de datos:

15	15	17	17	18
19	19	19	19	20
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
21	21	21	21	25
25	25	25	26	26

Determine el rango.

- a. 15
- b. 21
- c. 11
- d. 18

10. Completar la siguiente tabla.

Intervalos	Marca de clase	Frecuencia Absoluta	Producto	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Acumulada Relativa
I_i	x_i	f_i	$x_i f_i$	f_r	F_i	F_r
[36 – 52]	44	2	88		2	10%
[52 – 68]	60	5	300		7	35%
[68 – 84]	76	5	380		12	60%
[84 – 100]	92	8	736		20	100%
		$N = \sum f_i =$		$\sum f_r = 100\%$		

- a. 15%; 25%; 25%; 40%
- b. 10%; 25%; 25%; 40%
- c. 40%; 25%; 25%; 10%
- d. 20%; 15%; 15%; 50%