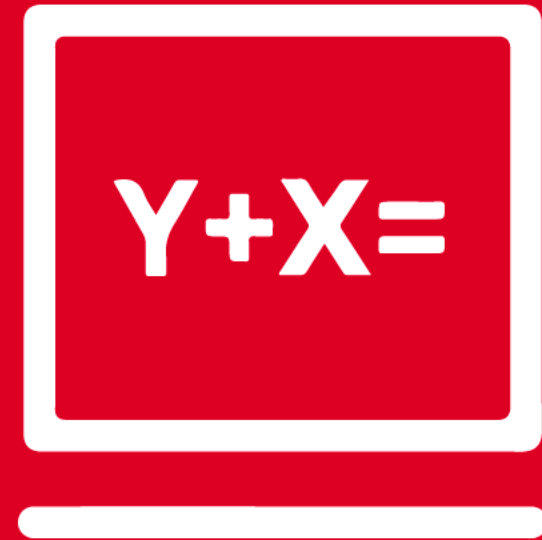




ARITHMETIC

1st
SECONDARY

Retroalimentación sesión 1



 **SACO OLIVEROS**



1. Arthur tiene S/19,10 y gasta en su recreo S/14,50; su hermano tiene S/17,80 y gasta S/13,10. ¿A quién le quedó más y cuánto más?

RESOLUCIÓN**Arthur**

Tiene: 19,10 —

Gasta: 14,50

4,60**hermano**

Tiene: 17,80 —

Gasta: 13,10

4,70

∴ **Entonces:** 4,70 — 4,60 = 0,10

**Su hermano con
s/0,10 más**



2. Ariana ahorra en su alcancía S/12,30 y durante 5 días ahorra la misma cantidad. Por otro lado su hermana Patricia ahorra S/11,80 y durante 4 días también ahorra la misma cantidad.
¿Cuánto han ahorrado entre ambas hermanas?

RESOLUCIÓN

Ariana	\Rightarrow	$12,30 \times 5$	$= 61,5$	$+$
Patricia	\Rightarrow	$11,80 \times 4$	$= \underline{47,2}$	
			108,7	

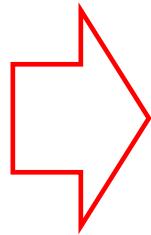
s/108,7



3. Si $\frac{7}{5} + \frac{3}{4} = a, b$ calcule $a + b + c$.

RESOLUCIÓN

$$\frac{7}{5} + \frac{3}{4} = a, b$$



$$\frac{28 + 15}{20} = a, b c$$

$$\frac{43}{20} = a, b c$$

$$2,15 = a, b c$$

$$a + b + c = 8$$



4. De la tabla de distribución

nota	N.º de niños
10	5
11	12
12	10

a) indique cuál es la variable, luego mencione el tipo.

b) Calcule el tamaño de la muestra

RESOLUCIÓN

❖ **Variable**

nota

❖ **Tipo de variable**

Cuantitativa

❖ **Tamaño de la muestra**

$$5+12+10=27$$



5. ¿Cuáles de las siguientes variables estadísticas son cualitativas? Sustente su respuesta.

A) Plato de comida preferida

B) El número integrantes de mi familia

C) Nacionalidad

D) Las estatura de cada alumno

RESOLUCIÓN

❖ **Plato de comida preferida**

❖ **Nacionalidad**

2



6. De la tabla de distribución

Mascotas	N.º de personas
Perro	20
Gato	30
Otros	50

¿qué fracción de los encuestados tienen gatos?

RESOLUCIÓN

Parte

Total

=

30

100

=

3

10

3/10



7. Las notas de un estudiante en seis exámenes fueron 14; 11; 12; 18; 17 y 18. Calcule la media aritmética y la mediana.

RESOLUCIÓN

$$\bar{x} = \frac{14 + 11 + 12 + 18 + 17 + 18}{6} \quad \Rightarrow \quad \therefore \bar{x} = \frac{90}{6} = 15$$

Ordenemos los 6 datos

11; 12; 14; 17; 18; 18

$$\Rightarrow Me = \frac{14 + 17}{2} = 15,5$$

15,5



8. Calcule la media \bar{x} de las edades de un grupo de personas si estas fueron: 22; 35; 17; 22 y 19.

RESOLUCIÓN

$$\bar{x} = \frac{22 + 35 + 17 + 22 + 19}{5}$$

$$\therefore \bar{x} = \frac{115}{5} = 23$$

23



9. Calcule la moda de la siguiente serie de números: 5; 2; 6; 5; 4; 5; 2; 8; 6; 4; 4; 8; 3; 4; 5; 4; 6; 2; 5; 4.

RESOLUCIÓN

Ordenemos los 20 datos

2; 2; 2; 3; 4; 4; 4; 4; 4; 4; 5; 5; 5; 5; 5; 6; 6; 6; 8; 8.

MOD
A

4



**10. De los siguientes valores:
16; 18; 16; 14; 20; 13; 17; 18
calcule la media aritmética.**

RESOLUCIÓN

Para calcular la media aritmética:

$$\bar{x} = \frac{16 + 18 + 16 + 14 + 20 + 13 + 17 + 18}{8}$$

$$\bar{x} = \frac{132}{8}$$

$$\bar{x} = 16,5$$

16,5