



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**

$$\begin{array}{rcl} \text{Tiene:} & 19,10 & - \\ \text{Gasta:} & 14,50 & \\ \hline & 4,60 & \end{array}$$

Hermano

$$\begin{array}{rcl} \text{Tiene:} & 17,80 & - \\ \text{Gasta:} & 13,10 & \\ \hline & 4,70 & \end{array}$$

$$\therefore \text{Entonces: } 4,70 - 4,60 = 0,10$$

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	⇒	$12,30 \times 5$	=	61,5	+
Patricia	⇒	$11,80 \times 4$	=	<u>47,2</u>	
				108,7	

s/108,7

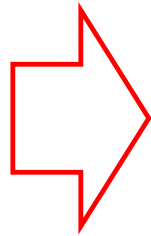


3. Si $\frac{7}{5} + \frac{3}{4} = a, b$ calcule $a + b + c$.

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) La 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

$$\frac{\textit{Parte}}{\textit{Total}} = \frac{30}{100}$$

$$= \frac{3}{10}$$

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.

MODA

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