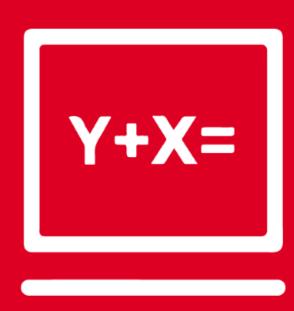
ARITHMETIC

TOMO VIII





Retroalimentación sesión 2





1. Calcule (a + b)c si
$$\frac{5}{9} + \frac{3}{11} = a,\widehat{bc}$$

RESOLUCIÓN

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{11} = a, \widehat{bc}$$

$$\frac{55 + 27}{99} = a, \widehat{bc}$$

$$\frac{82}{99} = a, \widehat{bc}$$

$$0, \widehat{82} = a, \widehat{bc}$$

$$(a + b)c = (0 + 8)2 = 16$$



2. Halle el valor de E si

$$E = 0,\hat{1} + 0,\hat{2} + 0,\hat{3} + ... + 0,\hat{8}$$

RESOLUCIÓN

$$E = \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9} \dots + \frac{8}{9}$$

$$E = \frac{1+2+3+\dots+8}{9} = \frac{36}{9}$$

$$E = 4$$





3. Si
$$0,1\widehat{5}6 = \frac{31}{\overline{X}\overline{Y}\overline{Z}}$$
 siendo la fracción irreductible, Calcule $x + y + z$

RESOLUCIÓN

$$\frac{156 - 1}{990} = \frac{31}{\overline{xyz}} \qquad \boxed{\frac{155}{990} = \frac{31}{\overline{xyz}}}$$

$$\frac{31}{198} = \frac{31}{\overline{xyz}}$$

$$x + y + z = 18$$



4. Al preguntar a un grupo de personas por su preferencia deportiva se obtuvo

Mascota	N.º de personas
Perro	7
Gato	9
Aves	12
Otros	2

Indique la frecuencia relativa de la opción gato.

RESOLUCIÓN

Recordar

$$h_i = \frac{f_i}{n}$$

$$h_2 = \frac{9}{30} = 0.3$$

0,3



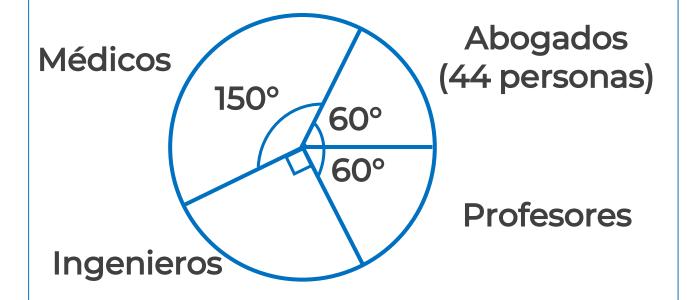
5. Determine el tamaño de la muestra.

Deporte	N.º de personas
Vóley	17
Fútbol	19
Natación	8
Tenis	2
Total	

RESOLUCIÓN



6. Se realizó una encuesta



Según el diagrama del sector circular, ¿Qué cantidad de Médicos fueron encuestados? RESOLUCIÓN

$$\frac{44}{60^{\circ}} = \frac{M\acute{e}d.}{150^{\circ}}$$

$$Médicos = 110$$



7. Complete la siguiente tabla de frecuencias y halle el valor de M = a + b + c

Sueldo (S/.)	f _i	F _i	h _i
900	5	b = 5	0,10
1000	a = 21	26	0,42
1200	15	41	<i>c</i> = 0,30
1500	9	50	0,18

Recordar:

$$h_i = \frac{f_i}{n}$$

RESOLUCIÓN

$$M = a + b + c = 21 + 5 + 0,30 =$$

26,30



8. Luego de completar la siguiente tabla de frecuencias, calcule la moda.

Nota	f _i	Fi	h _i
15	1	1	0,025
16	11	12	0,275
17	13	25	0,325
18	15	40	0,375

Mo = 18



9. Calcule $F_1 + h_3 + h_4$.

Nota	fį	Fi	h _i
15	1	1	0,025
16	11	12	0,275
17	13	25	0,325
18	15	40	0,375

RESOLUCIÓN

1,7



10. Del siguiente cuadro:

Profesión	N.º de personas
Profesores	70
Agrónomos	44
Médicos	30
Farmacéuticos	56

Determine

a. Tamaño de la muestra.

b. ¿Qué porcentaje de los encuestados son agrónomos?

RESOLUCIÓN

b.
$$\frac{44}{200} \times 100\% = 22\%$$