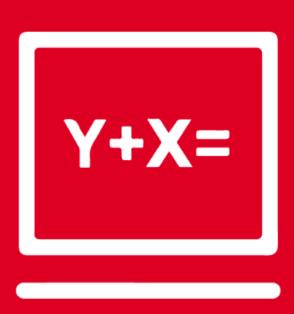
ARITHMETIC

Chapter 3



ADICIÓN





ADICIÓN

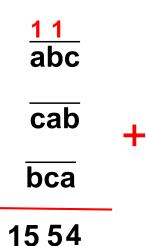
$$a_1+a_2+a_3+....+a_n = S$$
sumandos suma

Ejemplos:

Halle el valor de la suma \overline{abc} + \overline{cab} + \overline{bca} si $(a+b+c)^2$ = 196

RESOLUCIÓN

Si $(a+b+c)^2 = 196$, entonces a + b + c = 14Se recomienda colocar los sumandos en columna.



ADICIÓN EN OTRAS BASES

Ejemplo:

Calcule la siguiente suma:

S =
$$835_{(9)}$$
 + $461_{(9)}$

RESOLUCIÓN

$$\begin{array}{c}
1 \\
835_{(9)} \\
461_{(9)}
\end{array} + \\
1 4 0 6_{(9)}$$

Los sumandos están en base 9

Primer orden 5 + 1 = 6

Segundo orden 3 + 6 = 9

Se coloca en la 99

Se lleva al siguiente orden

Tercer orden 13 99

8 + 4 + 1 = 13

HELICO | PRACTICE

1.

La suma de:

- El mayor número de tres cifras.
- El menor número de tres cifras diferentes.
- El mayor número de tres cifras diferentes.
- · El menor número de tres cifras.

es igual a:

RESOLUCIÓN

•	El mayor número	de tres cifras:	99	99	+

- El menor número de tres cifras diferentes: 102
- El mayor número de tres cifras diferentes: 987
- El menor número de tres cifras: 100

2188

RESPUESTA: 2188

2

Juan tiene en su agenda los siguientes gastos:

✓ Útiles escolares : s/. abab

✓ Pasajes : s/. bb

√ Menú : s/. aa

✓ Pensión : s/. baba

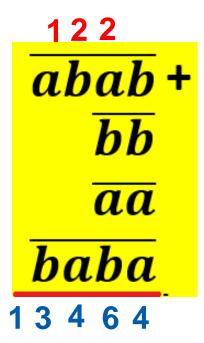
Además anotó que: a + b = 12

Determine a cuánto ascienden sus

gastos.

RESOLUCIÓN

Escribimos los sumandos en forma vertical sabiendo que a + b = 12



RESPUESTA: Sus gastos ascienden a S/. 13 464

HELICO | PRACTICE

3.

Si el triple de "m" es 12,
8 veces "a" es 16 y n =
$$\frac{m+a}{2}$$
,
Calcule

 $\overline{mna} + \overline{an} + \overline{mn}$

RESOLUCIÓN

$$n = \frac{4+2}{2} = 3$$

Reemplazando:

RESPUESTA: 498

HELICO | PRACTICE

4. Si a + b + c = 12, calcule
$$\overline{aa}_{(6)}$$
 + $\overline{bb}_{(6)}$ + $\overline{cc}_{(6)}$

RESOLUCIÓN

5.

Si:
$$A - B = ...16_{(8)}$$

 $B - C = ...17_{(8)}$
 $C - D = ...42_{(8)}$
Calcule la suma de las dos últimas cifras de A - D

$$A - B = ...16(8) + 15 8$$

$$B - C = ...17(8) 7 1$$

$$C - D = ...42(8)$$

$$A - D = ...77(8)$$

RESPUESTA:

Suma de dos últimas cifras de A – D es 7 + 7 = 14

6.

Paolo le dice a Messi: Si multiplicas por 7 los goles que metí esta semana da 35. Messi le responde: Si divides 40 por la cantidad de goles que metiste, da la cantidad de goles que metí pero, la diferencia de los goles que metimos es igual a los goles que metió Ronaldo. Calcule: aa + bb $+ \overline{cc}$, siendo "a, b y c" la cantidad de goles de Paolo, Messi y Ronaldo respectivamente.

RESOLUCIÓN

$$7xa = 35$$
 $a = 5$

$$b = 40/5$$
 $b = 8$

$$c = 8 - 5$$
 $c = 3$

$$\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 55 + 88 + 33$$

$$\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 176$$

RESPUESTA: 176

7.

El 9 de marzo de este año, Victoria cumplió 20 años y desea reunirse con sus amigos de su promoción del 5to año, pero antes debe pagar los servicios del mes pasado para así poder disponer de su dinero:

• Teléfono e internet: S/ 69.00

• Agua: S/ 48,70

• Luz: S/ 98,40

• Teléfono móvil: \$13

Si ella no realizó otros pagos más que los mencionados, ¿cuánto pagó en total por todos los servicios si cada dólar equivale a S/ 2,86?

RESOLUCIÓN

Convertimos a soles el costo del recibo telf. Móvil.

Sumando costo de recibos a pagar.

• Teléfono e internet: S/ 69.00

• Agua: S/ 48,70

• Luz: S/ 98,40

• Teléfono móvil: S/ 37,18

S/ 253.28

RESPUESTA: S/ 253.28