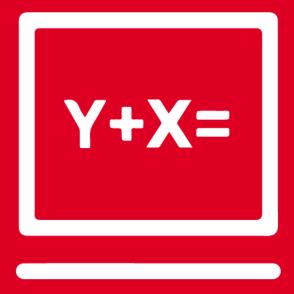
# ARITHMETIC Chapter 3





**ADICIÓN** 



# **ADICIÓN**

# **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.



bca

15 54

# ADICIÓN EN OTRAS BASES

# **Ejemplo:**

Calcule la siguiente suma:

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

RESOLUCIÓN

$$\begin{array}{c}
1 \\
835_{(9)} \\
461_{(9)}
\end{array}$$
 +  $1406_{(9)}$ 

# Los sumandos están en base 9

- 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:
- El menor número de tres cifras diferentes:
- 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

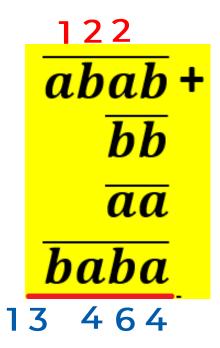
✓ Pensión : s/. baba

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 gastosascienden a s/. 13 464

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

## **RESOLUCIÓN**

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

# Reemplazando:

RESPUESTA: 498

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

# **RESOLUCIÓN**

RESPUESTA:

<sup>220</sup>(6)

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

**RESOLUCIÓN** 

#### **RESPUESTA:**

Suma de 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 + 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: 1

- 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 = 37,18 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