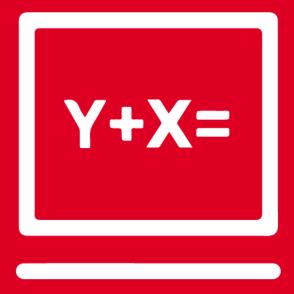
ARITHMETIC Chapter 3





ADICIÓN



ADICIÓN

Términos:

Ejemplos:

Halle el valor de la suma abc+ cab + bca

Si
$$(a+b+c)^2 = 196$$
, entonces **a + b + c =** 14

Se recomienda colocar los sumandos en columna.

ADICIÓN EN OTRAS BASES

Ejemplo:

Calcule la siguiente suma:

Los sumandos están en base

Primer orden 5+1=6Segundo orden 3+6=9

Si a+b+c=13, calcule
$$\overline{aaa}$$
+ \overline{bbb} + \overline{ccc} .

RESOLUCIÓN

1443

RESPUESTA: 1443

De la operación: $\overline{1}$ a4a + $\overline{5}$ cb7 = 6809 Calcule a + b + c

RESOLUCIÓN

1a4a + 5cb7 6809

* Observamos que el valor de a=2

* En la columna de las decenas b=6 y se lleva 1 para la columna de las centenas

* En las centenas a+1+c=8 ; como a=2 entonces c=5

RESPUESTA: a + b + c = 13

siguientes gastos:

√ Útiles escolares : s/. abab

: s/. bb ✓ Pasajes

: s/. <u>aa</u> ✓ Menú

:s/. baba ✓ Pensión

Además anotó que a + b = 12 Determine a cuánto ascienden sus gastos.

RESOLUCIÓN

Juan tiene en su agenda los Escribimos los sumandos en forma vertical sabiendo que a + b = 12

> abab + hh aa baba 13464

RESPUESTA: Sus gastos ascienden a s/. 13 464

Si
$$\overline{4ab7}$$
+ $\overline{a9b1}$ = $\overline{8a6b}$, calcule a^2 + b^2

• b=8, en la columna de las unidades

RESOLUCIÓN

- Se lleva 1 grupo a la columna de las centenas
- En la unidad de millar 4 + a +1
 = 8 entonces a = 3

RESPUESTA:
$$3^2 + 8^2 = 73$$

5.

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

RESOLUCIÓN

$$3m = 12$$
 $m = 4$
 $8a = 16$ $a = 2$

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

Reemplazando: 432
23 + 43

RESPUESTA: 498

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

RESOLUCIÓN

$$\frac{2}{aa}$$
 (6) 12 6 0 2
 \overline{bb} (6) + 14 6
 \overline{cc} (6) 2 2 2
220(6)

RESPUESTA: 220(6)

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

8. 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.

$$7xa = 35$$
 $a = 5$
 $b = 40:5$ $b = 8$
 $c = 8-5$ $c = 3$
 $\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 55 + 88 + 33$
 $\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 176$

RESPUESTA: 176