

## **ARITMÈTICA**

1st grade of secondary

# Retroalimentación Tomo III y IV

2022





La edad de María es un numeral de dos cifras cuya suma de cifras es 7, la edad de su hija es otro número con las mismas cifras pero en orden invertido que es 27 unidades menor que el anterior. ¿Que edad tiene María?

## <u>Resolución</u>

Edad de María: ab

Edad de la hija:ba

$$ab - ba = 27$$
 $10a + b - (10b + a) = 27$ 
 $9a - 9b = 27$ 
 $a - b = 3$ 



El dinero que tiene Arthur es equivalente a "a.b.c.d" soles, si se cumple que  $\overline{abcd}_{(6)}$  es igual a 547 ¿Cuánto tiene?

## Resolución

547 A base 6 Método: divisiones sucesivas

547 6

1 91 6

$$a = 2; b = 3; c = 1; d = 1$$
 $a = 2 \times 3 \times 1 \times 1 =$ 

RPTA:



Si a+b+c = 15, calcular el resultado de la siguiente adición  

$$E = \overline{abc_7} + \overline{cab_7} + \overline{bca_7}$$

#### Resolución:

#### **Dato:**

$$a + b + c = 15$$
  
=  $21_7$ 

#### **ORDENAMOS:**





Si se cumple la siguiente igualdad  $345_{(9)} + 654_{(9)} = \overline{abcd}_{(9)}$ , calcule el valor de a + b + c + d.

## Resolución

**ORDENAMOS:** 

$$\overline{abcd}_{(9)} = 1110_{(9)}$$

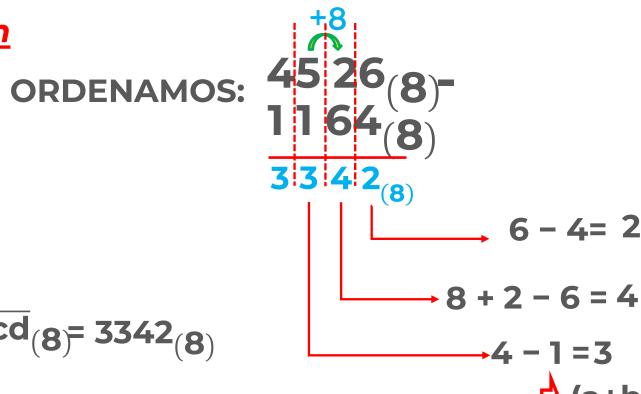
$$\begin{array}{c}
345 \\
9) \\
1110 \\
9) \\
5+4=9=1 \\
1+4+5=10=1 \\
1+3+6=10=1 \\
9)+1
\end{array}$$

$$\Rightarrow$$
 a + b + c + d = 3



Carlitos esta dando su examen virtual si desarrolla bien la siguiente  $4526_{(8)}$  –  $1164_{(8)}$  =  $abcd_{(8)}$ tendrá máximo puntaje, le piden calcular a+b+c+d ,si resolviera correctamente ¿Cuál sería su respuesta?

Resolución



RPTA:

El padre de Aaron va al mercado con abc soles y gasta cba soles en todas sus compras, si él ve que le sobro (x-2)y3 soles, calcule el valor de x+y.

## **Resolución**

$$\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{(x-2)y3}$$



## Se cumple:

#### Sabemos:

$$\rightarrow$$
 y = 9

$$\rightarrow$$
 (x-2) + 3 = 9

$$x = 8$$



El producto de dos números es 215. Si el multiplicando se duplica y el multiplicador aumenta en su triple ¿Cuánto será el nuevo producto?

Resolución

Se sabe:  $a \times b = 215$ 

Se duplica a y aumenta en su triple b



RPTA:

#### HELICO PRACTICE



La Sra. Irma desea iniciar un negocio y se provee de varios artículos para elaboración de comida saludable, entre ellos la MINI FREIDORA DE AIRE, si compro 7 de ellos y solo visualiza en el váucher el precio total de esa compra que termina en 415, calcule el precio si es abc soles cada freidora

Resolución

$$c \times 7 = 35 \qquad c = 5$$

$$3 + b \times 7 = .31$$
  $b = 4$ 

Calcule: 
$$\overline{abc} = 345$$



# En una división, el divisor es $46_9$ y el residuo $34_5$ . Si el dividendo es $1615_7$ , halle el valor del cociente.

## Resolución

#### Datos (en base 10):

$$d=42$$

$$D = dq + r$$



$$649 = 42 \times q + 19$$

$$630 = 42q$$

$$\therefore$$
 15 = q



10

Cierta cantidad de panes se reparte entre tres comedores correspondiéndole a cada comedor la misma cantidad que debe alcanzar para 51 personas (2 para cada persona). Si no sobra ningún pan, ¿cuántos panes se repartieron?

## <u>Resolución</u>

Sea "N" el número de panes:

$$N = 3 \times (51x2) + 0$$

$$N = 306$$

