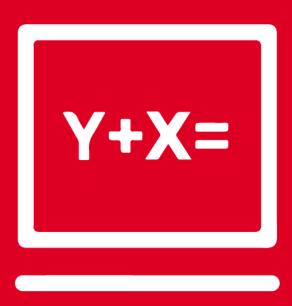
# ARITHMETIC

Retroalimentacion Session 2



**TOMO IV** 

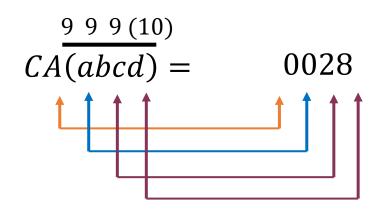






1 Si CA  $\overline{(abcd)}$  = 28, halle a+b+c+d

RESOLUCIÓN





Piden:

$$a + b + c + d = 27$$





Al multiplicar un número de tres cifras por su complemento aritmético nos da como resultado el quíntuple del número. Halle el número dando como respuesta la suma de sus cifras.

**RESOLUCIÓN** 



$$\overline{abc} \times CA \overline{(abc)} = 5 \times \overline{abc}$$

$$CA \overline{(abc)} = 5$$

$$1000 - \overline{abc} = 5$$

$$\overline{abc} = 995$$

Se pide:

$$9 + 9 + 5 = 23$$

RPTA:

23



Si el complemento aritmético  $\overline{2(m+2)1}_{(8)}$  es igual a  $(\overline{n+2)3(p-3)}_{(8)}$ , calcule el valor de m+n+p.

**RESOLUCIÓN** 



CA 
$$[\frac{7}{2(m+2)1}\frac{8}{(8)}] = \overline{(n+2)3(p-3)}(8)$$

$$7-2=n+2$$
 $n=3$ 

$$7 - (m+2) = 3$$
  
m = 2

$$> 8-1=p-3$$
 $p=10$ 



4

**RESOLUCIÓN** 

calcule las cuatro últimas cifras del resultado de N × 45.

Dividimos entre 2



ahora sumamos con el otro dato

: Las 4 últimas cifras es







Al calcular el producto de los números  $\overline{abc}$  × 135, se obtuvo como suma de productos parciales a 4113. Calcule el valor de a+b+c.

**RESOLUCIÓN** 



$$\overline{abc} \times 135$$
 La SPP es 4113

$$SPP = \overline{abc} \times (5 + 3 + 1)$$

$$4113 = \overline{abc} \times (9)$$

$$457 = \overline{abc}$$

$$\therefore a + b + c = 16$$



#### **0**1

#### **HELICO PRACTICE**

Al multiplicar un número A de cuatro cifras por 999 se obtiene un número que termina en 5352. Calcule la suma de cifras del número A.

Admisión UNI (2013 -2)

RESOLUCIÓN si  $abcd \times 999 = ...5352$  $abcd \times (1000 - 1) = ....5352$  $\overline{abcd0000} - \overline{abcd} = \dots 5352$  $\overline{abcd0000} = \dots 5352 + \overline{abcd}$ 111 d = 8...5352 +c = 4abcd b = 6RPTA: a+b+c+d = abcd000a = 2

01

#### **HELICO PRACTICE**

En una división inexacta, el residuo por defecto es 18 y el cociente por exceso es 23. Halle el valor del dividendo si el residuo por exceso fue 11.



## RESOLUCIÓN

$$r_{e} = 18$$
 $d = 29$ 

$$q_e = 23 \longrightarrow q = 22$$

$$D = (d)(q) + r$$

$$D = (29)(22) + 18$$



**656** 

#### **0**1

#### **HELICO PRACTICE**

Al dividir un número entre el mayor número de cifras consecutivas cuya suma de cifras es 11 se obtuvo de cociente a 14 y un residuo máximo. Determine el número en mención.

#### **RESOLUCIÓN**

\* Datos: 
$$d = 65$$
 $q = 14$ 
 $r_{max} = 64$ 
 $D = ?$ 

$$D = dq + r$$

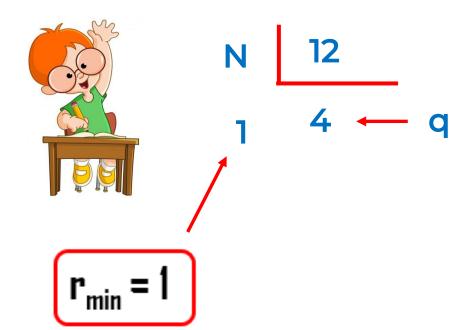
D = 
$$65 \times 14 + 64$$
  
D =  $910 + 64$   
 $\therefore$  D =  $974$ 

RPTA:

974



9 Halle el número que al ser dividido entre 12 origina un cociente que es la tercera parte del divisor, así como un residuo mínimo



#### **RESOLUCIÓN**

En general

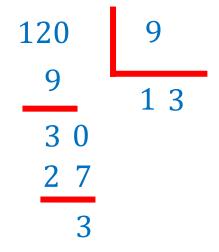
$$|D=d\cdot q+r|$$

$$N = 12 \times 4 + 1$$

$$N = 49$$



Una abuelo tiene 120 soles y los repartirá entre 9 de sus nietos de manera equitativa. ¿Cuál seria la suma del residuo por defecto y exceso más el cociente por exceso que se da en esta repartición



#### **RESOLUCIÓN**

$$r + r_e = d$$
  $q_e = q + 1$ 

piden: 
$$r + r_e + q_e$$

$$9 + 13 + 1 = 23$$

RPTA: 23