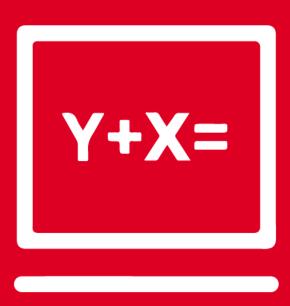
# ARITHMETIC

Retroalimentacion
Session 2



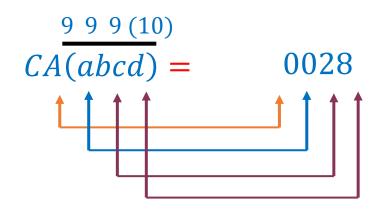
**TOMO IV** 







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







**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.

RESOLUCIÓ N



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

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

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

$$\overline{abc} = 995$$

Se pide:

$$9 + 9 + 5 = 23$$

RPTA:



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



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

$$> 7 - 2 = n + 2$$

$$n = 3$$

$$\rightarrow$$
 7 – (m+2) = 3

$$m = 2$$

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

$$p = 10$$

$$\therefore m+n+p=15$$



4

 $N \times 31 = ...2506$  calcule las cuatro últimas cifras del resultado de  $N \times 45$ .

RESOLUCIÓ

28N = ...0328

Dividimos entre 2



ahora sumamos con el otro dato

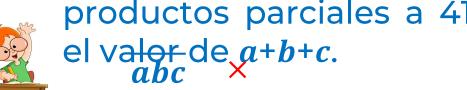
Las 4 últimas cifras es





Al calcular el producto de los números

 $\overline{abc}$  × 135, se obtuvo como suma de productos parciales a 4113. Calcule **RESOLUCIÓ** 



$$\overline{abc} \times 135$$

La SPP es 4113

$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c$$

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

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

$$457 = \overline{abc}$$

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



#### **◎**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.

### **RESOLUCIÓ**

N

Admisión UNI (2013 -2)

si 
$$abcd \times 999 = ...5352$$

$$abcd \times (1000 - 1) = ....5352$$

$$\overline{abcd000} - \overline{abcd} = ....5352$$

$$\overline{abcd000}$$
 =...5352 +  $\overline{abcd}$ 

$$\frac{...5352}{abcd}$$
 +

$$\overline{abcd000}$$

$$d = 8$$

$$b = 6$$

$$c = 4$$

$$a = 2$$

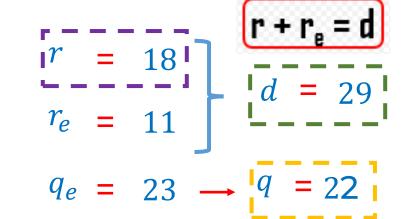
$$a+b+c+d = 20$$

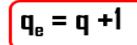




Tesiduo por defecto es 18 y el cociente por exceso es 23. Halle el valor del dividendo si el residuo por exceso fue 11. Datos:

## RESOLUCIÓ N





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

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

$$D = 656$$





#### 01

### **HELICO PRACTICE**

Al dividir un número entre el RESOLUCIÓ mayor número de cifras consecutivas cuya suma de cifras es 11 se obtuvo de cociente a 14 y un residuo pmáximo.<sub>d</sub>Determine el número en mención.

q = 14

$$r_{max} = 64$$

$$D = ?$$

$$D = dq + r$$

$$D = 65 \times 14 + 64$$

$$D = 910 + 64$$

$$D = 974$$

RPTA:

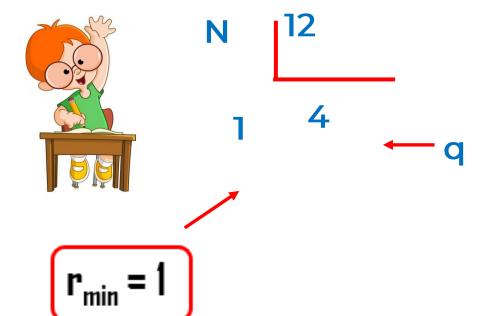


Halle el número que al ser RESOLUCIÓ dividido entre 12 origina un cociente que es la tercera parte del divisor, así como un residuo mínimo

En general

$$D \mid d$$

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



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

$$N = 49$$



#### **0**1

#### **HELICO PRACTICE**

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

RESOLUCIÓ N

$$r + r_e = d$$

piden:  $r + r_e + q_e$ 

$$9 + 13 + 1$$

23

RPTA: