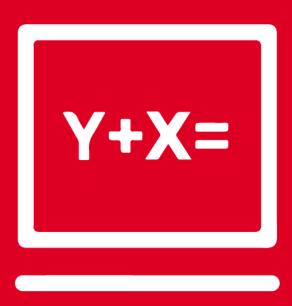
# ARITHMETIC

Retroalimentacion Session 2



**TOMO IV** 









**RESOLUCIÓN** 

$$CA(abcd) = 0028$$



$$9 - a = 0$$

$$a = 9$$

$$9 - b = 0$$

$$9 - c = 2$$

$$c = 7$$

$$10 - d = 8$$

$$d = 2$$

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**

$$\overline{abc} \times CA \overline{(abc)} = 5 \times \overline{abc}$$
 Se pide:  
 $CA \overline{(abc)} = 5$   $9 + 9 + 5 = 23$   
 $1000 - \overline{abc} = 5$   
 $\overline{abc} = 995$ 

RPTA:



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

> 
$$7-2=n+2$$
 >  $7-(m+2)=3$  >  $8-1=p-3$   
 $p=10$ 

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

RPTA:



$$N \times 31 = ...2506$$

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

### **RESOLUCIÓN**

$$28N = ...0328$$

28N = ...0328 Dividimos entre 2



ahora sumamos con el otro dato

$$45N = ...2670$$

Las 4 últimas cifras es

RPTA:





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**

$$\overline{abc}$$
 × 135

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

#### **La SPP es 4113**

SPP = 
$$\overline{abc} \times (5+3+1)$$
  
 $4113 = \overline{abc} \times (9)$   
 $457 = \overline{abc}$ 

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





#### ত ব

### **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 
$$\overline{abcd} \times 999 = ...5352$$
 $\overline{abcd} \times (1000 - 1) = ....5352$ 
 $\overline{abcd000} - \overline{abcd} = ....5352$ 
 $\overline{abcd000} = ....5352 + \overline{abcd}$ 
111
...5352 + d = 8 b = 6

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

abcd000

$$c = 4$$

d = 8

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

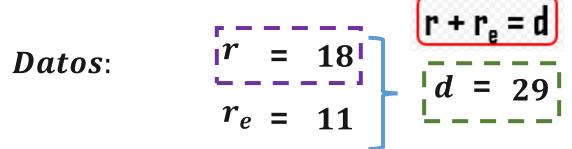
RPTA:

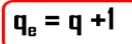


7

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.







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



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



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

$$D = 656$$





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.

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

D = ?



$$\mathbf{D} = dq + r$$

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

$$D = 910 + 64$$

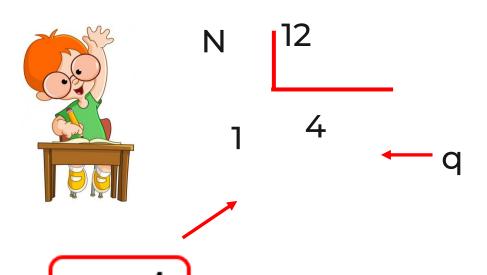
$$\therefore D = 974$$

RPTA:



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

**RESOLUCIÓN** 



$$\mathbf{D} \left[ \frac{d}{d} \right]$$

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

$$N = 49$$

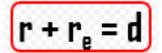


#### **0**1

### **HELICO PRACTICE**

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

**RESOLUCIÓN** 



$$q_e = q + 1$$

*piden*: 
$$r + re + qe$$
  
9 + 13 + 1

**23** 

RPTA: