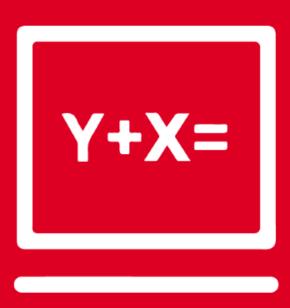
ARITHMETIC

Retroalimentación Session 2



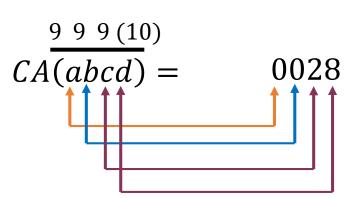
TOMO IV







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



RESOLUCIÓN



Piden:

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





2 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



abc × CA (abc) =
$$5 \times abc$$

CA (abc) = 5
 $1000 - abc = 5$
 $abc = 995$

Se pide:

$$9 + 9 + 5 = 23$$

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



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

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

n=3

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

 $m = 2$

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

p=10

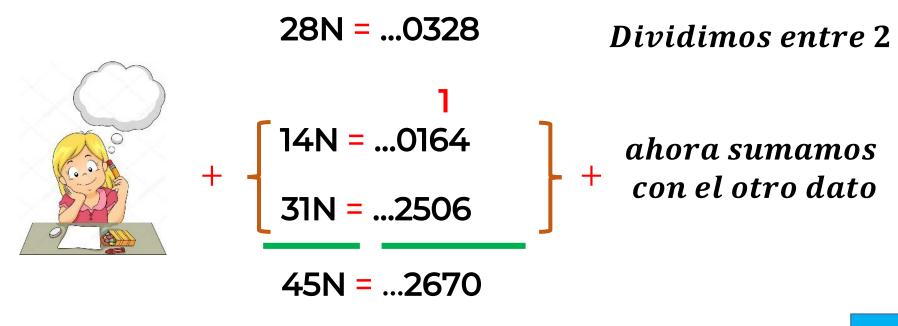




Si
$$N \times 28 = ...0328$$

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

RESOLUCIÓN



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



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

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

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

$$457 = \overline{abc}$$

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





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)

si $abcd \times 999 = ...5352$ RESOLUCIÓN $abcd \times (1000-1) =5352$ $abcd000 - abcd = \dots 5352$ $\overline{abcd000}$ =5352 + abcd111 d = 8... 5352 + c = 4abcd b = 6a+b+c+d = RPTA: abcd000a = 2





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

$$r_e = 11$$

$$q_e = 23 \rightarrow q = 22$$



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



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







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

$$D = dq + r$$

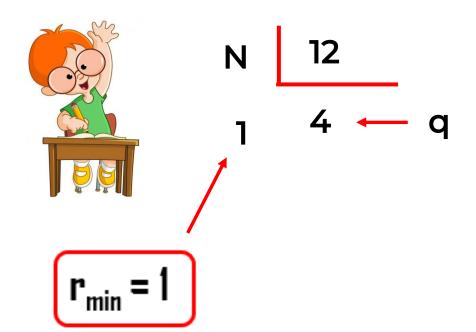
D =
$$65 \times 14 + 64$$

D = $910 + 64$
$$D = 974$$

RPTA:

◎1

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

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

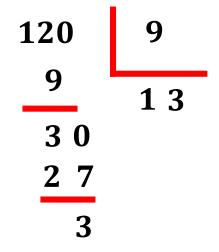
$$N = 12 \times 4 + 1$$

$$N = 49$$





Una abuelo tiene 120 soles y los repartirá entre 9 de sus nietos de manera equitativa. ¿Cuál sería 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: