

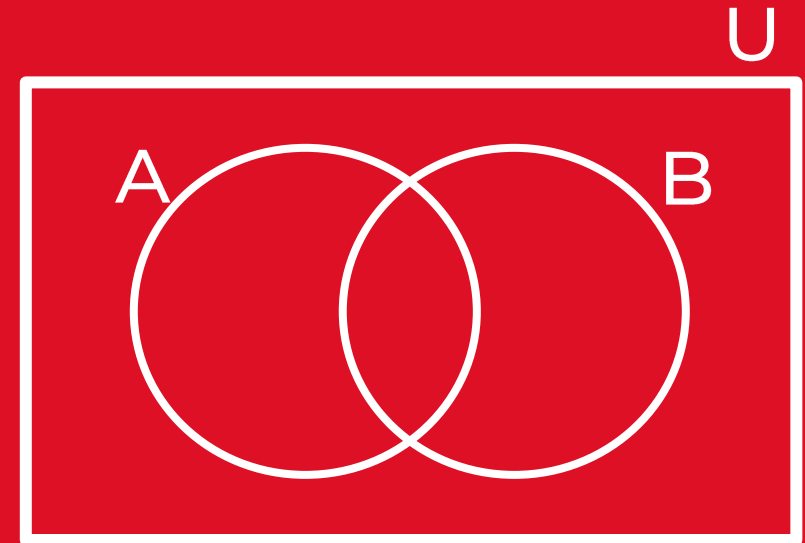


ARITHMETIC

Tomo II

2nd
SECONDARY

RETROALIMENTACIÓN



 **SACO OLIVEROS**

10

Juan reparte 389 soles entre sus 9 sobrinos, ¿cuántos soles debe agregar para que cada uno reciba una mayor cantidad inicial y que en el reparto se utilice el total de dinero.

Resolución

$$\begin{array}{r}
 389 \overline{) 9} \\
 \underline{36} \\
 29 \\
 \underline{27} \\
 2
 \end{array}$$

para que use la totalidad del dinero está faltando

7

7

soles

HELICOPRACTICE

1. La suma de los tres términos de una sustracción es 1440. Si el sustraendo es el quíntuple de la diferencia, calcule el valor del sustraendo.

Se tiene que :

$$M + S + D = 1440$$

$$2M = S + D + M$$

$$2M =$$

$$1440 - 720$$

$$M = S + D$$

$$720 = 5D + D$$

$$720 = 6D \quad 120 = D$$

$$\therefore S = 5(120) = 600$$

Rpta. 600

HELICOPRACTICE

2. Si $\overline{abc}_{(9)} - \overline{2np}_{(9)} = \overline{cba}_{(9)}$. Calcule p.n

Se tiene que : $\overline{abc}_{(9)} - \overline{2np}_{(9)} = \overline{cba}_{(9)}$

Ordenando: $\overline{abc}_{(9)} - \overline{2np}_{(9)} = \overline{cba}_{(9)}$

Sabemos : $n = 9 - 1 = 8$

$2 + p = 9 - 1$

$p = 8 - 2 = 6$

$$\frac{\overline{cba}_{(9)}}{\overline{2np}_{(9)}} = 8$$

$\therefore n.p =$

8x6

Rpta: 48

HELICOPRACTICE

3. Calcule $(a+b)c$, si : $\text{CA}(\overline{(a+1)3c}) = \overline{ab(c+4)}$

$$\text{CA}(\overline{\overset{9}{(a+1)}\overset{910}{3}c}) = \overline{ab(c+4)}$$

$$a + a + 1 =$$

9

$$a = 4$$

$$b = 6$$

$$c + c + 4 =$$

10

$$c = 2$$

Piden calcular $(4+6)3 = 20$

***Rpta:* 20**

HELICOPRACTICE

- 4.** Si al multiplicar un número por 356 se obtiene como suma de productos parciales 3584, calcule la suma de cifras de dicho número
Sea el número

"N"

$$\begin{array}{r} 356 \\ \hline 6N \\ 5N \\ 3N \end{array}$$

Suma de productos parciales:

$$6N + 5N + 3N = 3584$$
$$14N = 3584$$
$$N = 256$$

Suma de cifras: 2 + 5 + 6
= 13

***Rpta:* 13**

HELICOPRACTICE

5. Si $\overline{abc} \times a = 5523$
 $\overline{abc} \times b = 6312$
 $\overline{abc} \times c = 7101$

Calcule la suma de las cifras de $(\overline{abc})^2$

$$\begin{array}{r} \overline{abc} \times \\ \overline{abc} \\ \hline 7101 \\ 6312 \\ 5523 \\ \hline 622521 \end{array}$$

suma de cifras
 $6 + 2 + 2 + 5 + 2 + 1 =$
18

***Rpta:* 18**

HELICOPRACTICE

6. Si $\overline{abcd} \times 999 = \dots 2491$, calcule $a+b+c+d$

$$\overline{abcd} \quad (1000 - 1) = \overline{abcd000} - \overline{abcd}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ \overline{abcd000} \\ - \quad \overline{abcd} \\ \hline \dots 2491 \end{array}$$

$$d =$$

$$9 =$$

$$0 =$$

$$5 =$$

$$6$$

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

$$20$$

Rpta: 20

HELICOPRACTICE

- 7.** En una división inexacta, el divisor es el triple del cociente y el residuo es mínimo, Calcule el divisor si el dividendo es 1876.

$$\begin{array}{r} 1876 \\ 3q \\ \hline q \end{array}$$

En general

$$\begin{array}{r} D \overline{)d} \\ r \quad q \end{array} \quad \boxed{D = d \cdot q + r}$$

Residuo

1

q

mínimo =

$$1876 = 3q \cdot q + 1$$

$$\longrightarrow 1875 = 3q^2$$

$$625 = q^2$$

$$q = 25$$

$$\boxed{\text{Divisor} = 3(25) = 75}$$

***Rpta:* 75**

HELICOPRACTICE

8. ¿Cuántos números cumplen que al ser divididos entre 198, da un residuo que es el triple del cociente?

Sea los
números de la
forma "N"

$$\begin{array}{r} N \overline{) 198} \\ \underline{ 198} \\ 0 \end{array}$$

$$r < d$$

Residuo $3q$ q

$$3q < 198$$

$$q < 66 \rightarrow q : 1, 2, 3, \dots, 65$$

N toma 65

valores

Rpta: 65

HELICOPRACTICE

9. En una división inexacta, el residuo es máximo, el cociente es el doble del residuo y el divisor es 15. Calcule la suma del dividendo y del residuo por exceso.

$$\begin{array}{r} \text{Residuo} \\ \text{máximo} \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} D \quad 15 \\ 14 \quad 28 \end{array}$$

$$re + rd =$$

$$re + 14 = 15 \quad re = 1$$

$$D = 15 \times 28$$

$$D = 420$$

$$D = 434$$

$$D + re = 434 + 1 =$$

$$435$$

Rpta: 435

HELICOPRACTICE

- 10.** Juan reparte 389 soles entre sus 9 sobrinos, ¿cuántos soles debe agregar para que cada uno reciba una mayor cantidad inicial y que en el reparto se utilice el total de dinero.

$$\begin{array}{r} 389 \quad 9 \\ 36 \quad 43 \\ \hline 29 \\ 27 \\ \hline 2 \end{array}$$

para que use la totalidad
del dinero está faltando

$$9 - 2 = 7 = r_e$$

Rpta: 7