

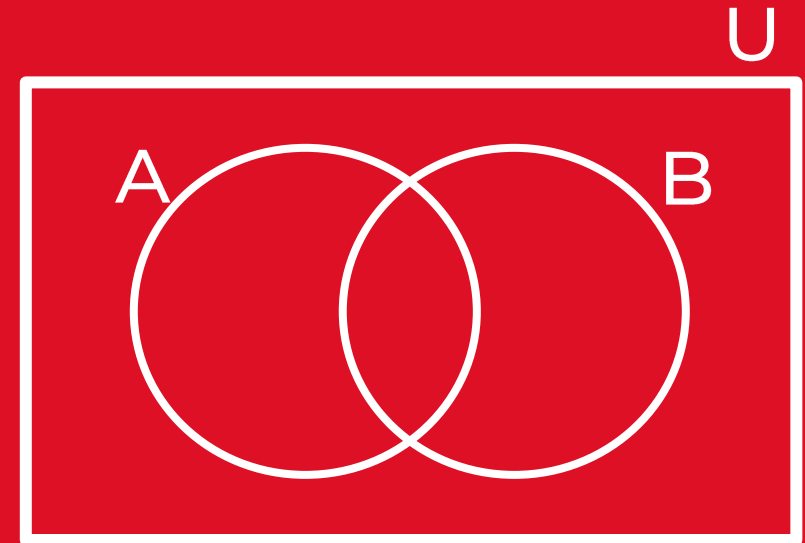


# ARITHMETIC

Tomo II

**2nd**  
SECONDARY

**RETROALIMENTACIÓN**



 **SACO OLIVEROS**

# 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 :

$$M + S + D = 1440$$

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

$$2M = 1440$$

$$M = 720$$

$$M = S + D$$

$$720 = 5D + D$$

$$720 = 6D$$

$$120 = D$$

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

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: 
$$\begin{array}{r} \overline{abc}_{(9)} - \\ \overline{cba}_{(9)} \\ \hline \overline{2np}_{(9)} \end{array}$$

Sabemos :  $n = 9-1 = 8$   
 $2 + p = 9-1 = 8$   
 $p = 8 - 2 = 6$

$$\therefore n.p = 8 \times 6$$

**Rpta:** 48

## HELICOPRACTICE

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

$$CA(\overline{\overset{9}{(a+1)}\overset{9}{3}\overset{10}{c}}) = \overline{ab(c+4)}$$

$$a + a + 1 = 9$$

$$c + c + 4 = 10$$

$$a = 4$$

$$b = 6$$

$$c = 3$$

Piden calcular  $(4+6)3 = 30$

***Rpta:*** 30

# 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"

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

Suma de productos parciales:

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

$$14N = 3584$$

$$N = 256$$

$$\text{Suma de cifras: } 2 + 5 + 6 = 13$$

***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  $a+b+c+d$

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

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

$$d = 9$$

$$c = 0$$

$$b = 5$$

$$a = 6$$

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

**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.

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

Residuo mínimo = 1

En general

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

$$1876 = 3q \cdot q + 1 \quad \longrightarrow \quad 1875 = 3q^2$$

$$625 = q^2$$

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

$$q = 25$$

***Rpta:* 75**



# HELICOPRACTICE

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

Sean los números  
de la forma "N"

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

$$r < d$$

$$\text{Residuo} = 3q$$

$$3q < 198$$

$$q < 66$$



$$q : 1, 2, 3, \dots, 65$$

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.

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

$$re + rd = d$$

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

$$D = 15 \times 28 + 14$$

$$D = 420 + 14$$

$$D = 434$$

$$D + re = 434 + 1 = 435$$

**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.

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

Para que use la totalidad del dinero está faltando

$$9 - 2 = 7 = \text{re}$$

**Rpta:7**