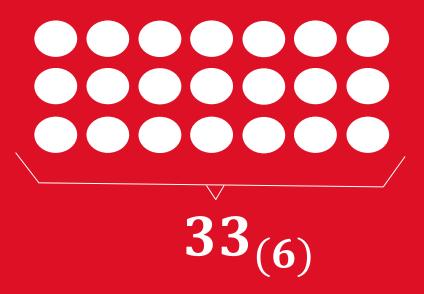


ARITHMETIC

Tomo III

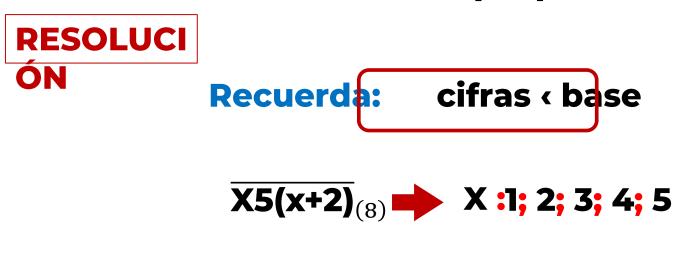


Retroalimentación



@ SACO OLIVEROS

1. Si el numeral X5(X+2) Lestá Scorrectamente escrito, calcule la suma de valores que puede tomar x.



* Sumar los valores de x

$$1+2+3+4+5=15$$

2. Si el numeral a(a P2)(3B2)(5) Mestá correctamente escrito, calcule la suma de valores que puede tomar a.

RESOLUCI ÓN

* Sumar los valores de x

$$2 + 3 = 5$$

3. Calcule a + b, si $\overline{ab}_{(5)}^{\mathbf{PPBBLEMS}}$

RESOLUC

Descomponemos a ambos numerales:

$$\overline{ab}_{(7)} = \overline{ba}_{(5)} \ a ; b < 5$$

$$6a = 4b$$

$$a + b = 5$$

4. Convertir 233 a Sistema Quinario.

233₍₄₎ A base 5

PASO 1: a base 10
$$233_{(4)} = 2 \times 4^2 + 3 \times 4^1 + 3$$

= 32 + 12 + 3
= 47

PASO 2: a base 5 47 5
$$47 = 142_{(5)}$$

5. Halle x. Si
$$(x - PROB)(EMS(x - 1)_{(x)} = 4095.$$

RESOLUC

IÓN POR

DATO:

$$\overline{(x-1)(x-1)(x-1)(x-1)}_{(x)} = 4095$$

$$x^4 - 1 = 4095$$

RECORD

AR:
$$(n-1)(n-1)...(n-1)_{(n)} = n^k - 1$$
"K" cifras

$$x^4 = 4096$$

6. Halle *n*.

RESOLUC

IÓN POR

DATO:

$$n + 20 = 29$$

$$n = 9$$

RECORD

$$1a_{\overline{1b}_{\overline{1c}}, \overline{m}_{(n)}} = a + b + c + \cdots + m + n$$

7. Artthur ha lanza do un Blado Sveces consecutivas en un juego de meza y la suma de los resultados de los cuatro lanzamientos es 18, y con dichos resultados forma un numeral en base 7. Si Artthur expresa en base diez el numeral obtenido y suma las cifras del resultado, ¿cuál



5

a base 10 6 6 6
$$666_{(7)} = 7^3 - 1$$

$$= 343 - 1$$

$$= 342$$

$$= 9$$

$$= 9$$

8. Calcule la siguie **RROBA EMS** $33 + 34 + 35 + \dots + 73$

RESOLUC

RECORDAR:

n: cantidad de términos

$$n = \frac{a_n - a_1}{r} + 1$$

$$S = \left(\frac{a_n + a_1}{2}\right) n$$

$$n = \frac{73 - 32}{1} + 1 = 42$$

$$r = 1$$
 $r = 1$
 $32 + 33 + 34 + 35 + \dots + 73$
42 TERMINOS

$$S = \left(\frac{73 + 32}{2}\right) 42 = 2205$$

9. Calcule A + B, sPROBLEMS

$$A = 2 + 4 + 6 + \dots + 22$$

B =
$$1 + 3 + 5 + \dots + 43$$

RESOLUC IÓN

*
$$\mathbf{A} = 2 + 4 + 6 + \dots + 2222$$
(2n)

RECORDAR:

$$S=n(n+1)$$

* **B** =
$$1 + 3 + 5 + \dots + 553$$
 (2*n*-1)

$$B=27^2$$

RECORDAR:

$$S=n^2$$

$$A + B = 132 + 729 =$$
Rpta: 86

10. El guardián de un paropaglantado a partir del pozo cada 5 m y en una misma dirección un total de 32 árboles, y solo puede sacar agua del pozo para el riego de un solo árbol. ¿Cuánto tiene que recorrer diariamente para regar los 32 árboles?

IÓN Gráficamen



