



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Ex. trimestral: Aritmética

1° SECUNDARIA

1. Dado el conjunto:

$A = \{b; i; c; e; n; t; e; n; a; r; i; o\}$, colocar con letras mayúsculas verdadero V o falso F, según corresponda.

$b \in A$ ()

$n(A)=12$ ()

$\{i\} \in A$ ()

$\{r\} \in A$ ()

$c \notin A$ ()

$t \notin A$ ()

2. Dado el conjunto $A = \{2; 3; \{4\}; 5\}$

$2 \in A$ ()

$4 \in A$ ()

$\{4\} \in A$ ()

$\{2; 5\} \in A$ ()

$\{\{4\}\} \in A$ ()

$2 \subset A$ ()

$\{2\} \subset A$ ()

$\{4\} \subset A$ ()

$\{\{4\}\} \subset A$ ()

$\{2; 5\} \subset A$ ()

3. Si: $P = 2 \cdot 7^4 + \underbrace{14}_{\square} \cdot 7^2 + \underbrace{35}_{\square} + 6$; expresa P en base 7

$$P = 2 \cdot 7^4 + \underbrace{\square}_{\square} \cdot 7^2 + \square + 6$$

$$P = 2 \cdot 7^4 + \square \cdot 7^{\square} + \square + 6$$

Completando con el término que le falta y ordenando, se tiene:

$$P = 2 \cdot 7^4 + \square \cdot 7^{\square} + \square \cdot \square + \square \cdot \square + 6$$

Por lo tanto el número P expresado en base 7 es:

$$P = \square \square \square \square_7$$

Jr. Cuzco N° 323 / Calle Arequipa N° 327 – Piura / Calle Los Brillantes Mz. A
Lot. 5 – Urb. Miraflores – Castilla.

www.colegiopremium.edu.pe

Teléfono: 301308 – 945184292

 Colegio Premium

 LIVEWORKSHEETS

4. Si tengo $218_{(9)}$ soles, ¿A cuánto equivale mi dinero, si lo expreso en base 8?

Paso 1: Expresamos $218_{(9)}$ a base 10.

Usando descomposición polinómica:

$$218_{(9)} = (\quad) \cdot (\quad)^{\square} + (\quad) \cdot (\quad)^{\square} + \square$$

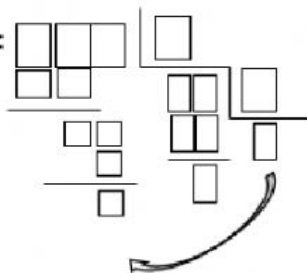
$$218_{(9)} = \square + \square + \square$$

$$218_{(9)} = \square$$

Por lo tanto el número: $218_{(9)} = \square$

Paso 2: expresamos $\square$ a base 8

Por divisiones sucesivas:



$$\rightarrow \square = \square \square \square_{(8)}$$

Por lo tanto: $218_{(9)} = \square \square \square_{(8)}$

5. Hallar "m" si $200_{(m)} = 102_{(4)}$

Por lo tanto, m=