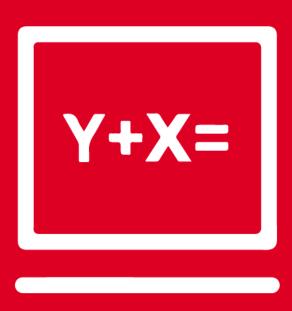
ARITHMETIC

Retroalimentacion Session 2



Tomo I









Si
$$A = 8 + (-5) + 28$$
 y $B = 14 - 24 + 30$, calcule $A + B$



RESOLUCIÓ

$$\rightarrow$$
 A = 8 + (-5) + 28

$$A = 8 - 5 + 28$$

$$A = 31$$

$$B = 14 - 24 + 30$$

$$B = -10 + 30$$

$$B = 20$$

$$A + B = 31 + 20 =$$

RPTA:

HELICO PRACTICE



Si M =
$$(-9)(+8) + (-7)(-9) + (-4)(-12)$$
, calcule M + 8

RESOLUCIÓ

V

$$M = (-9)(+8) + (-7)(-9) + (-4)(-12)$$

$$M = (-72) + (+63) + (+48)$$

$$M = -72 + 63 + 48$$

$$M = -9 + 48$$

$$M = 39$$

$$M + 8 = 39 + 8$$



HELICO PRACTICE



Complete los recuadros con los números que faltan para que se verifique la igualdad

Transponiendo

$$= 36 - 25$$

$$\boxed{11}$$

b.
$$-27 + (-4)(+11) = -57$$

$$-27 + (-44) + 57 = -27 - 44 + 57 = -71 + 57 = -14$$





Convierta a m²

a. 30 dam^2 .

b. 420 000 cm².

RESOLUCIÓ

 $\sqrt{}$





$$\frac{100 \text{ m}^2}{1 \text{dam}^2} = 3000 \text{ m}^2$$



Recuerda $1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$

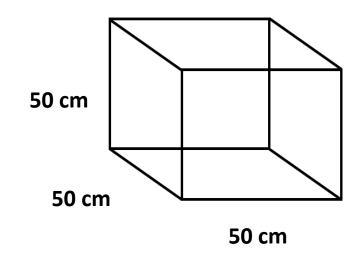
Recuerda
$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$x \frac{1 \text{ m}^2}{10000 \text{ cm}^2} = 42 \text{ m}^2$$

HELICO PRACTICE

¿Cuál es la capacidad, en litros, del siguiente cubo? RESOLUCIÓ N





 $50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 125000 \text{ cm}^3$

$$125000 \text{ cm}^3 \times \frac{1 l}{1000 \text{ cm}^3} = 125 l$$

Recuerda 1Litro (l) = 1000 cm³



6

Un pintor pinta la fachada de una casa de 8 *m* de largo y 3,5 *m* de ancho. ¿Cuántos *cm*² pintó por día si demoró en pintar todo 70 días?



RESOLUCIÓ

 $\sqrt{}$

> 8m x 3,5 m = $28 m^2$

Recuerda $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$

$$> 28 \, m^2 \times \frac{10000 \, cm^2}{1 \, m^2} = 280000 \, cm^2$$

$$\geq \frac{280000 cm^2}{70} = 4000 cm^2$$

RPTA:

 $4000cm^{2}$

◎1

HELICO PRACTICE

7 Dado el conjunto unitario

E =
$$\{4x + 22; 82; y^2 + 1\}$$

calcule xy si y $\in \mathbb{Z}^+$.

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

RESOLUCIÓ

T

$$4x + 22 = 82 = y^2 + 1$$

$$y^2 + 1 = 82$$

$$y^2 = 81$$

$$y = 9$$



$$x \cdot y = 15 \cdot 9 = RPTA$$
:

HELICO PRACTICE



En el conjunto $P = \{7x \mid x \in \mathbb{Z}, 9 \le 3x < 24\}$ halle la cantidad de subconjuntos propios.





$$x \in \mathbb{Z}, 9 \le 3x < 24$$

 $3 \le x < 8 \implies x : 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7$

7x
$$\Rightarrow$$
 P = {21; 28; 35; 42; 49} $n(P) = 5$

N° de subconjuntos propios :

$$2^{n(P)} - 1 =$$

$$2^5 - 1 =$$

RPTA:



Sean lós conjuntos A, B y C, tales que



n[P(C)] = 256

Calcule n(A) + n(C) - n(B).

*
$$n[P(A)] = 32$$
 * $n[P(B)] = 16$

$$2^{n(A)} = 2^5$$

$$n(A) = 5$$

$$2^{n(B)} = 2^4$$

$$n(B) = 4$$

$$n[P(C)] = 256$$

$$2^{n(C)} = 2^8$$

$$n(C) = 8$$

$$n(A) + n(C) - n(B) =$$

$$5 + 8 - 4 =$$



HELICO PRACTICE

Si los conjuntos P, Q y R son unitarios

P =
$$\{a; b^2 - 13\}$$

Q = $\{3c; a + 9\}$
R = $\{4b; 20\}$
calcule $a^2 + b - c$.

RESOLUCIÓ N

Conjunto R
$$\Rightarrow$$
 4b = 20
b = 5

Conjunto P
$$\Rightarrow a = b^2 - 13$$
 Conjunto $a = 5^2 - 13$ $a = 12$

Conjunto Q
$$\Rightarrow 3c = a + 9$$

 $3c = 21$
 $c = 7$

Piden:
$$a^2 + b - c = 12^2 + 5 - 7 =$$

