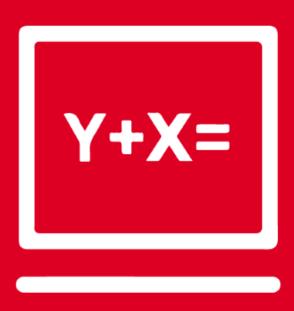
ARITHMETIC

Retroalimentación Sesión 2

> 1st SECONDARY

Tomo I









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



RESOLUCIÓN

$$A = 8 + (-5) + 28$$
 $A = 8 - 5 + 28$
 $A = 31$

$$B = 14 - 24 + 30$$

$$B = -10 + 30$$

$$B = 20$$

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

Rpta:

◎1

HELICO PRACTICE



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

RESOLUCIÓN

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

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

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

$$M = -9 + 48$$

$$M = 39$$

$$M + 8 = 39 + 8$$

Rpta: 47

HELICO PRACTICE



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

$$a. (-3)(+12) + = -25$$

$$(-36) + = -25$$

Transponiendo

$$= 36 - 25$$

$$\boxed{11}$$

RESOLUCIÓN

b.
$$-27 + (-4)(+11) = \begin{bmatrix} -57 \\ -27 + (-44) + 57 = \end{bmatrix}$$

$$-27 - 44 + 57 = \begin{bmatrix} -71 + 57 = \end{bmatrix}$$

$$-14$$





Convierta a m²

- a. 30 dam².
- b. 420 000 cm².

RESOLUCIÓN



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



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

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

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

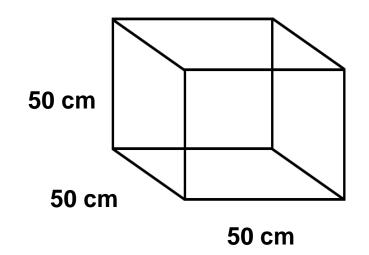




¿Cuál es la capacidad en litros del siguiente cubo?

RESOLUCIÓN





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

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

Recuerda 1Litro $(l) = 1000 \text{ cm}^3$ Rpta: 125 litros

HELICO PRACTICE



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?



RESOLUCIÓN

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

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

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

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

Rpta:

 $4000 \ cm^2$

HELICO PRACTICE



Dado el conjunto unitario $E = \{4x + 22; 82; y^2 + 1\}$ Calcule x.y si $y \in \mathbb{Z}^+$.

RESOLUCIÓN

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

$$4x + 22 = 82$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

$$y^2 + 1 = 82$$

$$y^2 = 81$$

$$y = 9$$



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

Rpta:

HELICO PRACTICE



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

RESOLUCIÓN



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

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

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

 N° de subconjuntos propios : $2^{n(P)} - 1 = 2^5 - 1 =$

Rpta:





Sean los conjuntos A, B y C, tales que

$$n[P(A)] = 32$$

 $n[P(B)] = 16$
 $n[P(C)] = 256$
Calcule $n(A) + n(C) - n(B)$.





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

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

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

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

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

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

Piden:
$$n(A) + n(C) - n(B) = 5 + 8 - 4 =$$





10

Si los conjuntos P, Q y R son unitarios

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

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

RESOLUCIÓN

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

 $b = 5$

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

Conjunto $\mathbf{Q} \Rightarrow 3c = a + 9$ 3c = 21c = 7

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

Rpta: