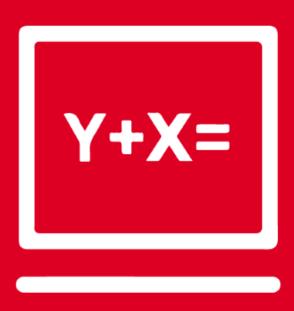
# **ARITHMETIC**

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

### **0**1

### **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 m<sup>2</sup>

- a. 30 dam<sup>2</sup>.
- b. 420 000 cm<sup>2</sup>.

# **RESOLUCIÓN**



a. 30 dam<sup>2</sup>

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

 $= 3000 \text{ m}^2$ 

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

b. 420000 cm<sup>2</sup>

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

= 42 m<sup>2</sup>

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

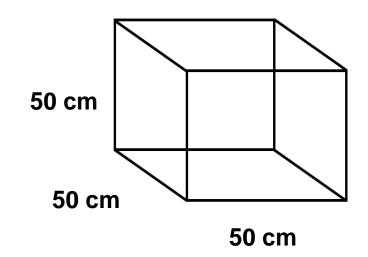




¿Cuál es la capacidad en litros del siguiente cubo?

RESOLUCIÓN





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

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

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

#### **0**1

## **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:

 $4000 \ cm^2$ 

#### **0**1

## **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:

#### **◎**1

### **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}
$$n(P) = 5$$

 $N^{\circ}$  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: