



ARITHMETIC

Retroalimentacion Session 1

1st
SECONDARY

TOMO I



 **SACO OLIVEROS**

HELICO PRACTICE

1 Descomponga por el método práctico.

- Mitad de 69 478
- Tercia de 35 142

RESOLUCIÓN



► Mitad de 69 478

3 4 7 3 9

► Tercia de 35 142

3 5 1 4 2 \div 3

1 1 7 1 4



HELICO PRACTICE

2

Si $a(a + 1) = 72$ y $b(b - 2) = 48$, calcule $a + b$, siendo a y b números enteros.



RESOLUCIÓN

Descomponemos :

➤ $b(b - 2) = 48$

$$\begin{array}{r|l} 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 48 \\ 24 \\ 12 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 2^3 \\ 6 \end{array}$$

$$b(b - 2) = 8 \times 6$$

$$b = 8$$

➤ $a(a + 1) = 72$

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 72 \\ 36 \\ 18 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 2^3 \\ 3^2 \end{array}$$

$$a(a + 1) = 8 \times 9$$

$$a = 8$$

$$\therefore a + b =$$

RPTA: 16



HELICO PRACTICE

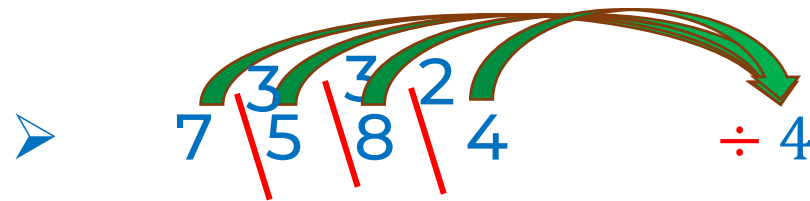
3

Javier tiene S/.7584 y Karen S/.9972. Si Javier gasta la cuarta parte de su dinero y Karen gasta la tercera parte del suyo, ¿cuánto gastaron entre los dos?

RESOLUCIÓN

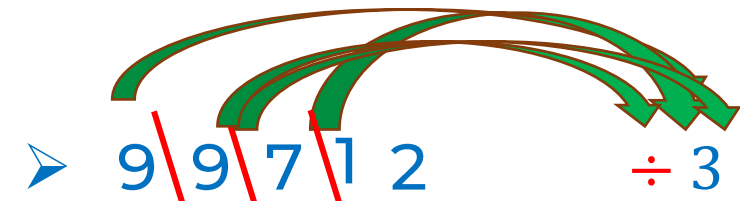
Javier

➤ Cuarta de 7584



Karen

➤ Tercia de 9972



$\therefore \text{Piden : } 1896 + 3324 =$

RPTA: S/.5220



HELICO PRACTICE

4

La pista de automovilismo mide 1570 m. Si un auto da cuatro vueltas, ¿ Cuantos decámetros habrá recorrido?



RESOLUCIÓN

$$\text{➤ } 1570 \text{ m} \times 4 = 6280 \text{ m}$$

Recuerda
 $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$

$$\text{➤ } \cancel{6280 \text{ m}} \times \frac{1 \text{ dam}}{\cancel{10 \text{ m}}} = 628 \text{ dam}$$

RPTA: 628 dam



HELICO PRACTICE

5

Esteban demora 18 horas de vuelo para llegar a Italia.¿ Cuántos segundos le tomara el vuelo de regreso si el tiempo es el mismo que de ida?



RESOLUCIÓN

Recuerda
 $1 \text{ Hora} = 3600 \text{ seg}$

$$\blacktriangleright 18 \text{ horas} \times \frac{3600 \text{ seg}}{1 \text{ hora}} = 64800 \text{ seg}$$

RPTA: 64800 seg



HELICO PRACTICE

6

Un joven camina lunes, martes y miércoles 2400 dm cada día y el resto de los días 20 dam cada día. ¿Cuántos metros recorrió durante la semana?

$$\text{➤ } 2400 \text{ dm} \times 3 = 7200 \text{ dm}$$

Recuerda
 $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$

$$\text{➤ } 7200 \cancel{\text{ dm}} \times \frac{0,1 \text{ m}}{1 \cancel{\text{ dm}}} = 720 \text{ m}$$

RESOLUCIÓN

$$\text{➤ } 20 \text{ dam} \times 4 = 80 \text{ dam}$$

Recuerda
 $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$

$$\text{➤ } 80 \cancel{\text{ dam}} \times \frac{10 \text{ m}}{1 \cancel{\text{ dam}}} = 800 \text{ m}$$

$$\text{Piden : } 720 \text{ m} + 800 \text{ m} =$$

RPTA:

1520 m



HELICO PRACTICE

7

Halle el cardinal de K
 $K = \{2x / x \in \mathbb{Z}^+, x < 10\}$

RESOLUCIÓN



$$x \in \mathbb{Z}^+, x < 10 \Rightarrow x : 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9$$

$$2x \Rightarrow K = \{2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18\}$$

$$n(K) = 9$$

RPTA:

9



HELICO PRACTICE

8

Si los conjuntos A , B son iguales:

$$A = \{4x + 3; 32\}$$

$$B = \{5y - 3; 27\}$$

calcule $x + y$.

RESOLUCIÓN

Por dato:

$$A = B$$

$$* \quad 4x + 3 = 27$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

$$* \quad 5y - 3 = 32$$

$$5y = 35$$

$$y = 7$$

$$\therefore x + y = 6 + 7$$

RPTA

13



HELICO PRACTICE

9

Calcule la suma de los elemento de:

$$J = \{5x / x \in \mathbb{Z}, -2 < x < 7\}$$

RESOLUCIÓN

$$x \in \mathbb{Z}, -2 < x < 7 \Rightarrow x : -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6$$

$$5x \Rightarrow J = \{-5; 0; 5; 10; 15; 20; 25; 30\}$$



$$Piden: 10 + 15 + 20 + 25 + 30 =$$

RPTA:

100



HELICO PRACTICE

10

Aurea debe escribir en su cuaderno una lista de todos los números de dos cifras que cumplan que la cifra de la unidad sea el doble a la cifra de la decena. ¿Cuántos números escribirá en su cuaderno Aurea?

RESOLUCIÓN

$$R = \{12; 24; 36; 48\}$$

Pide:

$$n(R) = 4$$

RPTA:

4