



ARITHMETIC

Retroalimentación Session 1

1st
SECONDARY

TOMO I



 **SACO OLIVEROS**



HELICO PRACTICE

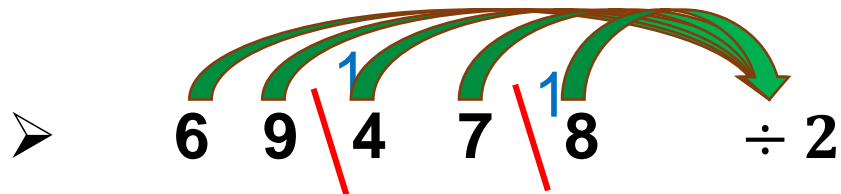
1 Descomponga por el método práctico.

- Mitad de 69 478
- Tercia de 35 142

RESOLUCIÓN

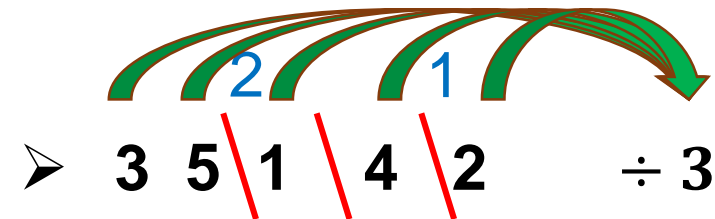


➤ Mitad de 69 478



3 4 7 3 9

➤ Tercia de 35 142



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 :

$$\triangleright b(b - 2) = 48$$

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

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

$$b = 8$$

$$\triangleright a(a + 1) = 72$$

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

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

$$a = 8$$

$$\therefore a + b =$$

Rpta:

16



HELICO PRACTICE

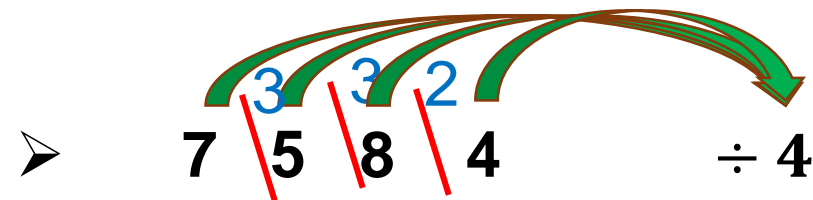
3

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

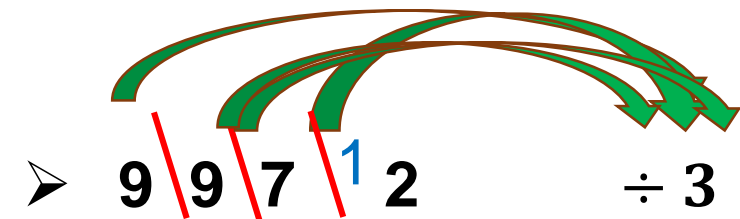
➤ Cuarta de 7584



1 8 9 6

Karen

➤ Tercia de 9972



3 3 2 4

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

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

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 Hora = 3600 seg

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

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?

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

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

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

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

RESOLUCIÓN

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

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

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

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