

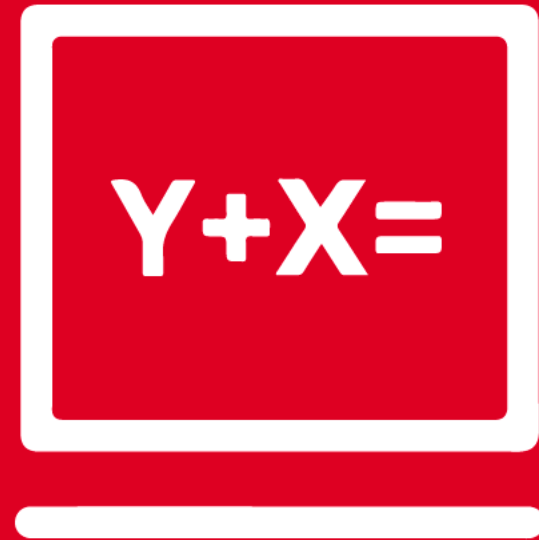


ARITHMETIC

Retroalimentacion Session 1

1st
SECONDARY

TOMO IV



 **SACO OLIVEROS**

HELICO PRACTICE



1

La suma del minuendo, sustraendo y diferencia de una sustracción es 19456 y el minuendo es el cuádruple del sustraendo. Halle el valor del sustraendo.

$$M + S + D = 19456$$

$$2M = 19456$$

$$M = 9728$$

Luego:

$$M + S + D = 2M$$

RESOLUCIÓN



Dato:

$$M = 4 \times S$$

$$9728 = 4 \times S$$

$$2432 = S$$

RPTA:

2432

HELICO PRACTICE



Al sumar a un número de tres cifras , que resulta de invertir el orden de sus cifras se obtuvo 1291, pero si en vez de haberse sumado se hubiera restado, el resultado hubiese terminado en 7. Halle el mayor de los números.

$$\overline{abc} + \overline{cba} = 1291$$

$$\overline{abc} - \overline{cba} = 297$$

+

$$2 \overline{abc} = 1588$$

$$\overline{abc} = 794$$

RESOLUCIÓN



En general se cumple

$$\frac{\overline{abc} - \overline{cba}}{\overline{xyz}}$$

$$y = 9$$

$$x + z = 9$$

RPTA:

794



HELICO PRACTICE

3 Si se cumple la siguiente igualdad $\overline{XYZ} - \overline{ZYX} = \overline{((a+5)(b+5)a)}$, calcule el valor de $a.b$

RESOLUCIÓN

Se tiene que: $\overline{XYZ} - \overline{ZYX} = \overline{(a+5)(b+5)a}$

En general se cumple

Ordenando:
$$\frac{\overline{XYZ}}{\overline{ZYX}} = \overline{(a+5)(b+5)a}$$



$$\frac{\overline{abc} - \overline{cba}}{\overline{xyz}}$$



$$Y = 9$$

$$x+z = 9$$

Sabemos:

➤ $b + 5 = 9$
 $b = 4$

➤ $a + 5 + a = 9$

➡ $a = 2$

$\therefore a . b = 8$

RPTA:

8





HELICO PRACTICE

4

En una multiplicación, si al multiplicando se le aumenta 12 unidades, el producto aumenta en 228. Calcule la suma de cifras del multiplicador.

RESOLUCIÓN

Sabemos

$$M \times m = P$$



$$(M + 12) \times m = P + 228$$

$$\cancel{M}m + 12m = \cancel{P} + 228$$

$$12m = 228$$

$$m = 19$$

\therefore Suma de cifras de m

RPTA:

10

HELICO PRACTICE

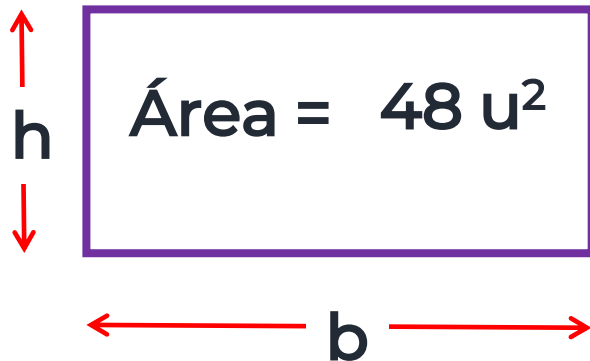


5

El área de un rectángulo con lados enteros diferentes de la unidad es $48 u^2$. Calcule la suma del largo con el ancho si sus valores se diferencian en 2.

RESOLUCIÓN

RECUERDA



$$\text{Área} = b \times h$$

$$48 = b \times h$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 6 \times 8 \end{array}$$

$$\therefore 6 + 8 = 14$$

RPTA:

14



HELICO PRACTICE

- 6 En un desfile por fiestas patrias se observa que un batallón de soldados está conformado por 14 filas y 13 columnas. ¿Cuántos soldados hay en dicho batallón?

RESOLUCIÓN

$$\begin{aligned}\text{Cantidad de soldados} &= \text{N}^\circ \text{ columnas} \times \text{N}^\circ \text{ filas} \\ &= 13 \times 14 \\ &= 182\end{aligned}$$



RPTA:

182



HELICO PRACTICE

7

En una división inexacta el divisor es el mayor número de dos cifras diferentes, el cociente el menor número cuya suma de cifras es 9 y su residuo es el menor número de 2 cifras impares. Determine el dividendo.

RESOLUCIÓN

$$D = dq + r$$

Datos :

$$d = 98 \quad q = 18$$

$$r = 11 \quad D = ?$$

➔ $D = 98 \times 18 + 11$

$$D = 1764 + 11$$

$$\therefore D = 1775$$



RPTA:

1775

HELICO PRACTICE

RESOLUCIÓN



8 Se tiene tres números consecutivos, el cociente del producto de estos números entre su suma es 16. ¿Cuál es el número intermedio?

Sean los números:

$$(a - 1) ; (a) ; (a + 1)$$

$$\frac{(a - 1) \times (a) \times (a + 1)}{(a - 1) + (a) + (a + 1)} = \frac{(a - 1) \times \cancel{(a)} \times (a + 1)}{\cancel{(3a)}} = 16$$

$$\Rightarrow (a - 1) \times (a + 1) = 48$$

$$a = 7$$

RPTA: 7



HELICO PRACTICE

9

En una división, el divisor es 32 y el residuo 12. Si el dividendo es 652, halle el valor del cociente

RESOLUCIÓN

$$D = dq + r$$

Datos :

$$d = 32$$

$$q = ?$$

$$r = 12$$

$$D = 652$$



$$652 = 32 \times q + 12$$

$$640 = 32q$$

$$\therefore 20 = q$$



RPTA:

20

HELICO PRACTICE



10 Si $M + N = 547$ y $M - N = 525$; determine la diferencia del cociente y el residuo al dividir M entre N .

RESOLUCIÓN

Datos :

$$M + N = 547 \quad +$$

$$M - N = 525$$

$$2M = 1072$$

$$M = 536 \quad \text{y} \quad N = 11$$

$$q - r = 40$$

$$\begin{array}{r} 536 \\ 11 \overline{) 536} \\ \underline{44} \\ 96 \\ \underline{88} \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 11 \\ 48 \\ q = 48 \\ r = 8 \end{array}$$

RPTA:

40