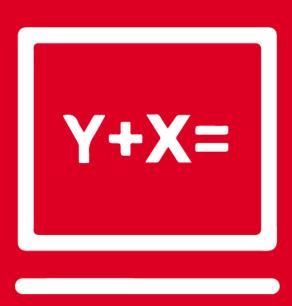
ARITHMETIC

Retroalimentacion
Session 1



TOMO IV







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

RESOLUCIÓ



Dato:

$$M = 4 \times S$$

$$9728 = 4 \times S$$

$$2432 = S$$





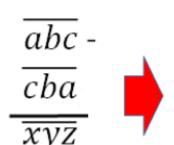
Al sumar a un número de tres cifras el que resulta de invertir el orden de sus cifras se obtuvo 1291, pero si en vez de haberse sumado se hubiera restado, el resultado hubiese terminado en 7. Halle el mayor de los números.

abc

RESOLUCIÓ N



En general se cumple





$$x+z=9$$



তিয়

Si se cumple la siguiente igualdad \overline{XYZ} – \overline{ZYX} ((a+5)(b+5)a),

RESOLUCIÓ

calcule el $\sqrt{3}$ Se tiene que: $\overline{XYZ} - \overline{ZYX} = \overline{(a+5)(b+5)a}$

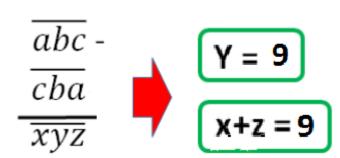
$$\overline{XYZ} - \overline{ZYX} = \overline{(a+5)(b+5)a}$$



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



En general se cumple



Sabemos:

$$b + 5 = 9$$

 $b = 4$

$$\Rightarrow a+5+a=9$$

$$\Rightarrow a=2$$

$$ab = 8$$



◎□

HELICO PRACTICE

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

RESOLUCIÓ

Sabemos

$$M \times m = P$$



$$(M + 12) x m = P + 228$$

$$Mm + 12m = P + 228$$

$$12m = 228$$

$$m = 19$$

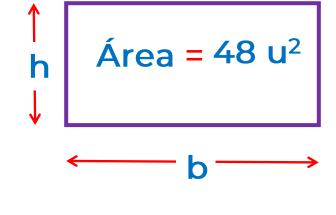
: Suma de cifras de m

RPTA: 10



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.





RECUERDA

Área =
$$b \times h$$

$$48 = b \times h$$

$$\downarrow \qquad \downarrow$$

$$6 \times 8$$

$$6 + 8 = 14$$

RPTA:

ত ব

HELICO PRACTICE

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

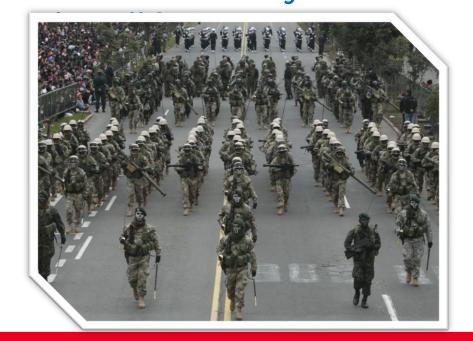


soldados

= N° columnasx N° filas

 $= 13 \times 14$

= 182







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.

$D = 98 \times 18 + 11$

$$D = 1764 + 11$$

$$D = 1775$$

RESOLUCIÓ

V

$$D = dq + r$$



Datos:

$$d = 98$$
 $q = 18$

$$r = 11$$
 $D = ?$



01

HELICO PRACTICE

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

Sean los números:

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

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



$$a = 7$$





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

RESOLUCIÓ

V

$$D = dq + r$$

Datos:

$$d = 32$$

$$q = ?$$

$$r = 12$$

$$D = 652$$

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

$$640 = 32q$$

$$\therefore$$
 20 = q



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

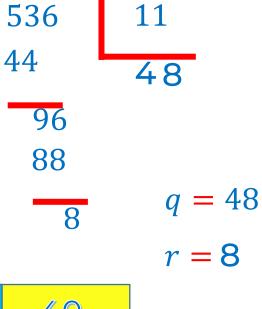
Datos:

$$M + N = 547 + M - N = 525$$

$$2M = 1072$$

$$M = 536 V N = 11$$

$$q - r = 40$$



RPTA: