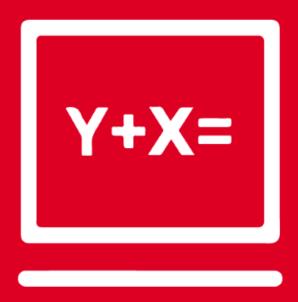
ARITHMETIC





Práctica exploratoria



1. ¿Cuántos pares de números Naturales multiplicados dan como producto a 36?

RESOLUCIÓN

Sean los números a y b

$$a \times b = 36$$

$$1 \times 36 = 36$$

$$2 \times 18 = 36$$

$$3 \times 12 = 36$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$6 \times 6 = 36$$

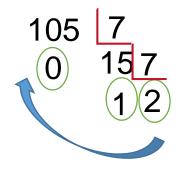
Son 5 parejas de números



Calcule
$$a - b$$
 si: $ab0_7 = 105$

RESOLUCIÓN

Se utiliza el método de las divisiones sucesivas



$$\overline{ab0}_{7} = 210_{7}$$

$$a = 2$$
 $b = 1$

$$b=1$$

$$2 - 1 = 1$$



El producto de tres números consecutivos es 1716. Calcule la suma de los números.

RESOLUCIÓN

Suma de los números:

Calcule la suma de cifras del CA(2467).

RESOLUCIÓN

$$CA(2467) = 10000 - 2467$$

$$CA(2467) = 7533$$

Suma de cifras:

$$7 + 5 + 3 + 3 = 18$$



El costo de hacer un libro es de \$ 3,13 por la impresión, \$ 2,56 por el papel y \$ 0,45 por la pasta. ¿Cuál es el costo del libro en soles si el cambio es de S/3,85 por dólar?

RESOLUCIÓN

Calculando el costo de un libro en dólares

Calculando el costo de un libro en soles

$$6,14 \times 3,85 = 23,639$$

El costo de libro es 23,639 soles

Calcule la suma del mayor y menor valor de x, si:

$$\overline{37x4} = 4$$

RESOLUCIÓN

Utilizando el criterio de divisibilidad del 4

$$\overline{37x4} = 4$$

$$\overline{x4} = 4$$

24

44

64

84

Piden: 2 + 8 = 10



Calcule la suma de divisores simples de 2480.

RESOLUCIÓN

Calculando la descomposición canónica de 2480

39



Calcule la cantidad de divisores de N, si:

$$N = 15^4 \times 24^4$$

RESOLUCIÓN

Calculando la descomposición canónica de N

$$N = (3x5)^4 x (2^3 x^3)^4$$

$$N = 3^4 \times 5^4 \times 2^{12} \times 3^4$$

$$N = 2^{12} \times 3^8 \times 5^4$$

$$CD_N = (12 + 1)x(8+1)x(4+1)$$

$$CD_N = 13 \times 9 \times 5$$

$$CD_N = 585$$