



DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS**

GRADO: **CUARTO**

GRUPOS: **4°2**

PERIODO: **I**

FECHA: **1 DE FEBRERO DE 2021**

TALLER #: **5**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

TEMA: Operaciones básicas con los números naturales.

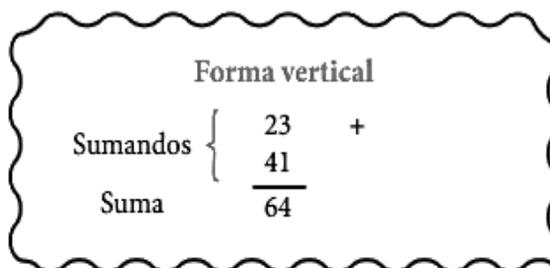
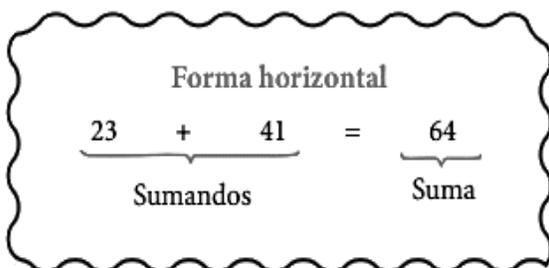
Indicador: Identifica las operaciones matemáticas que se realizan con los números naturales.



Trabajo en mi cuaderno sigo instrucciones:

ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Es una operación que consiste en reunir dos o más números en uno solo llamado suma total.



1. Calcula el valor de P



P = _____

2. Completa los recuadros y da como respuesta la suma de los valores encontrados:

❖ $7 + \square = 19$

❖ $\square + 10 = 28$

❖ $\square + 20 = 50$

❖ $88 + 12 = \square$

- Si Camila compra un vestido que cuesta \$87.000, un saco que cuesta \$142.350 y una bicicleta que cuesta \$ 945.768, ¿cuánto gastó en su compra?
- En una reunión se observa que el número de varones que asistieron es 50 más que el de las mujeres, y los niños son 10 más que los varones. ¿Cuántas personas asistieron a la reunión si se sabe que fueron 35 mujeres?

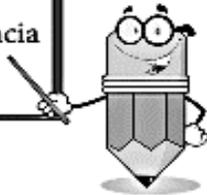
SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES



SUSTRACCIÓN DE NÚMERO NATURALES
 Es una operación contraria a la adición, donde, dados dos números, uno llamado minuendo y otro sustraendo, se obtiene un resultado llamado diferencia, el que indica en cuantas unidades excede el primero al segundo o por cuántas unidades es excedida la segunda.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 43 - 6 = 37 \\ \underbrace{\quad} \quad \underbrace{\quad} \quad \underbrace{\quad} \\ \text{Minuendo} \quad \text{Sustraendo} \quad \text{Diferencia} \end{array}$$



Términos de la sustracción

$$\begin{array}{r} \text{Minuendo} - \text{Sustraendo} = \text{Diferencia} \\ M - S = D \end{array}$$

- Si el minuendo es 84 y el sustraendo es 27, ¿cuánto es la diferencia?
- Calcula el valor de **E**

$$\boxed{240} \xrightarrow{-135} \boxed{} \xrightarrow{-27} \boxed{E}$$

E = _____

3. Gaby compra un pantalón por \$115.000 y una camiseta por \$49.000. Si paga con \$200.000, ¿cuánto recibe de vuelto?
4. Si el minuendo es 144 y el sustraendo es 66, ¿cuánto es la diferencia?
- a) 76
 - b) 87
 - c) 78
 - d) 79
 - e) 86
5. En el colegio Mentor hay 18 000 alumnos entre hinchas de Universitario, Alianza Lima y Cristal. Si hay 2500 hinchas de Cristal y 3500 hinchas de Alianza Lima, ¿cuántos alumnos son hinchas de Universitario?
- a) 9900
 - b) 12 000
 - c) 10 000
 - d) 9000
 - e) 11 500

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

MULTIPLICACIÓN

Es una operación de adición, pero abreviada, en donde todos los sumandos son iguales.



Ejemplo:

$$\underbrace{5 + 5 + \dots + 5}_{7 \text{ veces}} = 35$$

$$\Rightarrow 5 \times 7 = 35 \rightarrow \text{Producto}$$

Multiplicando Multiplicador

Los términos de la multiplicación son:
multiplicando, multiplicador y producto.



Observación: Al multiplicando y al multiplicador también se les llama factores.

MULTIPLICACIÓN POR 10; 100; 1000

- Todo número al ser multiplicado por 10 se le agrega un cero a la derecha.

Ejemplo: $375 \times 10 = 3750$

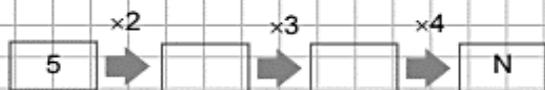
- Todo número al ser multiplicado por 100 se le agrega dos ceros a la derecha.

Ejemplo: $72 \times 100 = 7200$

- Todo número al ser multiplicado por 1000 se le agrega tres ceros a la derecha.

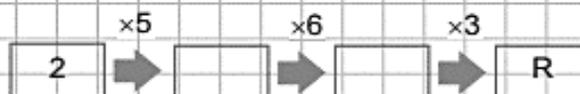
Ejemplo: $8 \times 1000 = 8000$

1. Calcula el valor de «N»



N = _____

2. Calcula el valor de «R».



R = _____

3. Efectúa las siguientes operaciones:

❖ $57 \times 10 =$

❖ $38 \times 100 =$

❖ $17 \times 1000 =$

4. Calcula: $E = \underbrace{9 + 9 + 9 + \dots + 9}_{13 \text{ veces}}$

5. Si Doña Pilar vendió 45 paquetes con una decena de huevos cada uno y 28 paquetes con media docena de huevos cada uno, ¿cuántos huevos vendió en total?

6. Si en una granja las vacas dan 253 litros de leche por la mañana y 245 litros de leche por la tarde, ¿cuántos litros de leche darán en una semana?

DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Es una operación inversa a la multiplicación.

$$\begin{array}{r} 63 \overline{) 9} \\ 0 \\ \hline \end{array}$$



$$63 = 9 \times 7$$



Términos de la división



Dividendo

D

|

d

—

Divisor

Residuo

r

|

q

—

Cociente



Comprobación:

$$D = dq + r$$



RESOLVEMOS:

1. Divide: $845 \div 5$

2. Divide $351 \div 3$

3. ¿Cuál es el residuo de dividir $5731 \div 4$?

4. Calcula el cociente luego de dividir $824 \div 7$

5. Rocío tiene una deuda de \$78.400 Si decide pagar en cuotas iguales durante los próximos catorce meses, ¿cuál será la cuota mensual?