



PLAN DE APOYO MATEMÁTICAS

SEGUNDO PERÍODO 2021

OBJETIVO: Reforzar contenidos visto durante el segundo periodo y de las operaciones básicas de los números naturales por medio de la solución de las actividades propuestas.

Marco teórico

Operaciones con números enteros

En el conjunto de los números naturales se pueden definir distintas operaciones como la suma (adición), la resta (sustracción), la división y la multiplicación.

SUMA O ADICIÓN

	c	d	u
		9	8
+	1	0	3
		8	9
	2	9	1

Para adicionar o sumar números, debemos ubicar los sumandos de manera que queden alineadas sus partes. **Ejemplo:** Al sumar los números $98 + 103 + 89$ quedaría así.

RESTA O SUSTRACCIÓN

Para sustraer o restar números, debemos ubicar el minuendo y el sustraendo como aparece en la imagen de manera que queden alineadas sus partes. **Ejemplo:** Al restar los números $58.331 - 29.875$ quedaría así.

-	58.331	MINUENDO
	29.875	SUSTRAENDO
	28.456	DIFERENCIA

¿QUÉ ES LA MULTIPLICACIÓN?

Multiplicación es una operación matemática que consiste en sumar un número tantas veces como lo indique el otro número que compone la operación, por ejemplos: $45 \times 3 = 135$ ó $45 + 45 + 45 = 135$

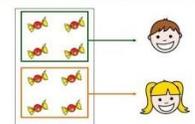
¿CÓMO SE MULTIPLICA POR DOS CIFRAS?

Multiplica 154 por 23		
1.º Multiplica 154 por 3.	2.º Multiplica 154 por 2 y coloca el producto debajo del anterior, dejando un hueco a la derecha.	3.º Suma los productos obtenidos.
$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 308 \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ \times 23 \\ \hline 462 \\ 308 \\ \hline 3542 \end{array}$

LA DIVISIÓN

Las divisiones son, junto a las sumas, restas y multiplicaciones, operaciones matemáticas que realizamos frecuentemente en nuestra vida cotidiana. Es decir dividir es repartir en partes iguales.

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 20} \\ \underline{8} \\ 8 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$



$$8 : 2 = 4$$



ACTIVIDADES: resolver todos los puntos realizando las operaciones o los procesos.

1. Resolver

- a. $78.338 + 56.180$
- b. $62.431 + 15.742$
- c. $39.372 + 78.074$
- d. $49.508 + 81.067$

- e. $67.450 - 25.754$
- f. $81.572 - 41.235$
- g. $49.894 - 23.618$
- h. $53.946 - 12.732$

The image shows a collection of 15 stars arranged in a grid. Some stars are yellow and some are white. The numbers inside the stars are: 659, 90, 75, 432, 228, 390, 643, 510, 294, 574, 288, 315, 234, 69, 194. To the right of the stars is a table with a cartoon character's face above it. The table contains the following multiplication problems:

$97 \times 2 =$
$76 \times 3 =$
$25 \times 4 =$
$39 \times 6 =$
$48 \times 9 =$
$63 \times 5 =$
$82 \times 7 =$
$49 \times 6 =$

2. Multiplica y relaciona cada resultado con la estrella correspondiente

3. Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones.

- a) 64.300×34
- b) 725.491×82
- c) $5.934 \div 6$
- d) $54.897 \div 3$

4. Resolver los siguientes problemas matemáticos.

Las ciudades más pobladas del país, con sus respectivos habitantes según el censo del Dane. Bogotá 7.412.566, Medellín 2.427.129, Cali 2.227.642, Barranquilla 1.206.319 y Cartagena 973.045

Adaptado de: <https://www.portafolio.co/economia/estas-son-las-ciudades-mas-pobladas-del-pais-segun-el-censo-del-dane-534662>

Responde las preguntas realizando las operaciones para encontrar las respuestas

- a. ¿Cuántos habitantes hay en las principales ciudades de Colombia?
- b. ¿Cuál es la diferencia de habitantes entre la ciudad de Bogotá y Medellín?
- c. Al repartir las cantidades de habitantes de las principales ciudades de Colombia entre 5. ¿Cuántos es el resultado?
- d. ¿Cuántos habitantes en total hay en Bogotá Medellín y Cali?
- e. ¿Cuál es la diferencia de habitantes entre la ciudad de Barranquilla y Cartagena?