



Guía # 1 Primer momento

Año escolar: 2022

Grado: 4to Sección: "A"

Docente: Lcdo. Yonandre Zapata

Semana del 07-01 al 28-01- 2022

Área: Matemática

Tema: La Suma, Resta, Multiplicación, Fracciones, Potencias. (Básico para 4to grado)

Propósito: Que los estudiantes entiendan como realizar los ejercicios planteados usando los ejemplos planteados.

Indicadores: Reconoce los pasos para poder realizar ejercicios básicos de matemática.



¿Qué es la Suma?

Es una operación básica por su naturalidad, que se representa con el signo (+), el cual se combina con facilidad matemática de composición en la que consiste en combinar o añadir dos números o más para obtener una cantidad final o total. La suma también ilustra el proceso de juntar dos colecciones de objetos con el fin de obtener una sola colección. Por otro lado, la acción repetitiva de sumar uno es la forma más básica de contar.

Propiedades de la suma

- **Propiedad conmutativa:**

Si el orden de los factores cambia no altera el resultado:

Ejemplo $a+b=b+a$.

PROPIEDAD CONMUTATIVA

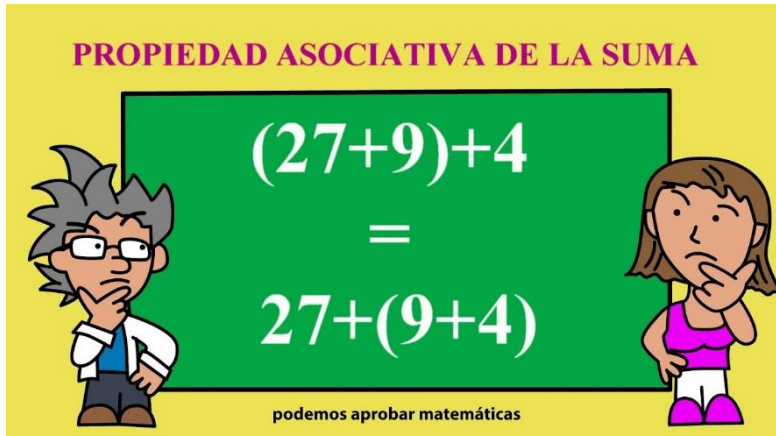
$$\begin{array}{ccc} 250 + 63 = 63 + 250 \\ \quad \vee \quad \quad \vee \\ 313 = 313 \end{array}$$

podemos aprobar matemáticas

Como se puede observar, el número que está de primero pasará de último, y el último pasará de primero; esto se hace para comprobar que así cambiando los factores nunca se alterará el resultado.

- **Propiedad asociativa**

Propiedad que establece que cuando se suma tres o más números, la suma siempre es la misma independientemente de su agrupamiento. Un ejemplo es: $a+(b+a) = (a+b) +c$.

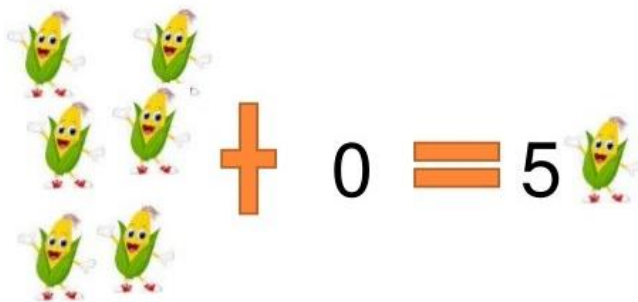


Al observar la imagen podemos observar, que para realizar simplemente copiaran la cifra exactamente igual, pero se agruparan los últimos dígitos

- **Elemento neutro**

El elemento neutro de la suma es 0 pero siempre todo número entero sumado por 0 dará el mismo número Para cualquier número a , $a + 0 = 0 + a = a$.

- La suma de cualquier número y cero es igual al número original.



Como se puede observar estará claro un ejemplo para que al momento de realizar actividades referentes a esto tengan material de apoyo efectivo.

- **Propiedad distributiva:**

La suma de dos números multiplicada por un tercer número es igual a la suma del producto de cada sumando multiplicado por el tercer número. Por ejemplo, $(6+3) * 4 = 6*4 + 3*4$

A continuación, el ejemplo de la propiedad distributiva

$$\begin{array}{r}
 4 \times (6 + 3) = 4 \times 6 + 4 \times 3 \\
 \hline
 4 \times 9 = 24 + 12 \\
 \hline
 36 = 36
 \end{array}$$

Se conoce como la famosa suma abreviada, simplemente se suman lo que esta dentro del paréntesis y luego se suma o se multiplica con el dígito que quedo por fuera.

Actividad # 1 (Deberán en sus cuadernos realizar los siguientes ejercicios)

1 a. $ \begin{array}{r} 1006 \\ + 7201 \\ \hline \end{array} $	1 b. $ \begin{array}{r} 1736 \\ + 6872 \\ \hline \end{array} $	1 c. $ \begin{array}{r} 7290 \\ + 4105 \\ \hline \end{array} $
2 a. $ \begin{array}{r} 3801 \\ + 2315 \\ \hline \end{array} $	2 b. $ \begin{array}{r} 1912 \\ + 4228 \\ \hline \end{array} $	2 c. $ \begin{array}{r} 4095 \\ + 3950 \\ \hline \end{array} $
3 a. $ \begin{array}{r} 7569 \\ + 6425 \\ \hline \end{array} $	3 b. $ \begin{array}{r} 4022 \\ + 2044 \\ \hline \end{array} $	3 c. $ \begin{array}{r} 5681 \\ + 8194 \\ \hline \end{array} $
4 a. $ \begin{array}{r} 6019 \\ + 6466 \\ \hline \end{array} $	4 b. $ \begin{array}{r} 1067 \\ + 5510 \\ \hline \end{array} $	4 c. $ \begin{array}{r} 4627 \\ + 2349 \\ \hline \end{array} $

✚ Deberán escribir los conceptos anteriormente mencionados, con otras definiciones apoyadas con investigaciones de internet

✚ Fecha de entrega para el día 20/06/2022

Guía # 2 Segundo Momento

Año escolar: 2022

Grado: 4to Sección: "A"

Docente: Lcdo. Yonandre Zapata

Semana del 02-02 al 15-02- 2022

Área: Matemática

Tema: La Suma, Resta, Multiplicación, Fracciones, Potencias. (Básico para 4to grado)

Propósito: Que los estudiantes entiendan como realizar los ejercicios planteados usando los ejemplos planteados.

Indicadores: Reconoce los pasos para poder realizar ejercicios básicos de matemática.



¿Qué es la resta?

La sustracción o resta es la operación contraria a la suma.

Tiene por objeto, dada la suma de dos números y uno de ellos, hallar el otro.

$$4 - 2 = 2$$

- ✚ El minuendo (4) es la resta dada.
- ✚ El sustraendo (2) es el número conocido.
- ✚ Resta o diferencia (2) es el resultado.

En Matemática es una operación llamada también resta, que consiste en encontrar la diferencia existente entre dos cantidades. El signo representativo es (-) que se lee "menos". Es la antítesis de la suma, o sea la operación inversa, que consiste en determinar en cuántas unidades es mayor un número (el minuendo) con respecto a otro (el sustraendo). El resultado recibe el nombre de diferencia.


TÉRMINOS DE LA RESTA

$$\begin{array}{r} 185 \\ - 40 \\ \hline 145 \end{array}$$

185 → Minuendo
- 40 → Sustraendo
145 → Diferencia

Actividad # 1 (Deberán en sus cuadernos realizar los siguientes ejercicios)

Restas mas nivel



$\begin{array}{r} 9068 \\ -3579 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6690 \\ -4694 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7023 \\ -6335 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6211 \\ -5632 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9069 \\ -5499 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6582 \\ -4792 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7213 \\ -6444 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6502 \\ -5744 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9005 \\ -4693 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6481 \\ -4473 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7402 \\ -6554 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6636 \\ -5632 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9238 \\ -1149 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6670 \\ -3598 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7373 \\ -5674 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6712 \\ -1643 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 6061 \\ -0399 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5580 \\ -4692 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8223 \\ -6337 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6321 \\ -5472 \\ \hline \end{array}$

Nota: El resultado obtenido deberán dibujar los números animados al lado de cada ejercicio. Es decir, si el resultado fue 178 deberán realizar el número en dibujo de su preferencia.

Guía # 3 Tercer Momento

Año escolar: 2022

Grado: 4to **Sección:** "A"

Docente: Lcdo. Yonandre Zapata

Semana del 20-02 al 15-03- 2022

Área: Matemática

Tema: La Suma, Resta, Multiplicación, Fracciones, Potencias. (Básico para 4to grado)

Propósito: Que los estudiantes entiendan como realizar los ejercicios planteados usando los ejemplos planteados.

Indicadores: Reconoce los pasos para poder realizar ejercicios básicos de matemática.



La multiplicación

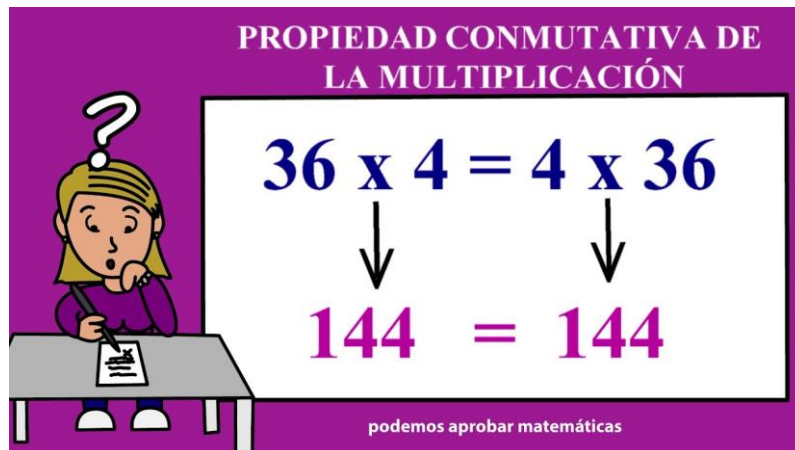
La multiplicación es la operación matemática que consiste en hallar el resultado de sumar un número tantas veces como indique otro. ... Al factor a también se le llama multiplicando. Al factor b también se le llama multiplicador. El producto (c) es el resultado de la multiplicación.

Propiedades de la multiplicación

- Propiedad conmutativa

La propiedad conmutativa de la multiplicación establece que cambiar el orden de los factores no altera el producto. Aquí hay un ejemplo:

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$



- Propiedad asociativa

La propiedad asociativa de la multiplicación establece que cambiar la forma en que agrupamos los factores no cambia el valor del producto. Aquí hay un ejemplo:

$$(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

$$\begin{array}{ccc} (4 \times 5) \times 3 & = & 4 \times (5 \times 3) \\ \downarrow & & \downarrow \\ (20) \times 3 & = & 4 \times (15) \\ \downarrow & & \downarrow \\ 60 & = & 60 \end{array}$$

- **Propiedad distributiva**

La propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma (o la resta) es aquella por la que de dos o más números de una suma (o resta), multiplicada por otro número, es igual a la suma (o resta) de la multiplicación de cada término de la suma (o la resta) por el número.

Ejemplo:

Ejemplo de Propiedad distributiva

$$\begin{array}{rcl}
 \textcolor{red}{3} \times (\textcolor{blue}{5} + \textcolor{yellow}{4}) & = & \textcolor{red}{3} \times \textcolor{blue}{5} + \textcolor{red}{3} \times \textcolor{yellow}{4} \\
 \downarrow \quad \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\
 \textcolor{orange}{3} \times \textcolor{green}{9} & = & \textcolor{purple}{15} + \textcolor{orange}{12} \\
 \downarrow & & \downarrow \\
 27 & = & 27
 \end{array}$$

Actividad # 1 (Deberán en sus cuadernos realizar con portada)

- ✚ Trabajo escrito con los conceptos de la multiplicación y sus propiedades
- ✚ Deberán realizar 3 ejemplos de ejercicios de cada propiedad

Guía # 4 Cuarto Momento

Año escolar: 2022

Grado: 4to **Sección:** "A"

Docente: Lcdo. Yonandre Zapata

Semana del 03-04 al 28-04- 2022

Área: Matemática

Tema: La Suma, Resta, Multiplicación, Fracciones, Potencias. (Básico para 4to grado)

Propósito: Que los estudiantes entiendan como realizar los ejercicios planteados usando los ejemplos planteados.

Indicadores: Reconoce los pasos para poder realizar ejercicios básicos de matemática.



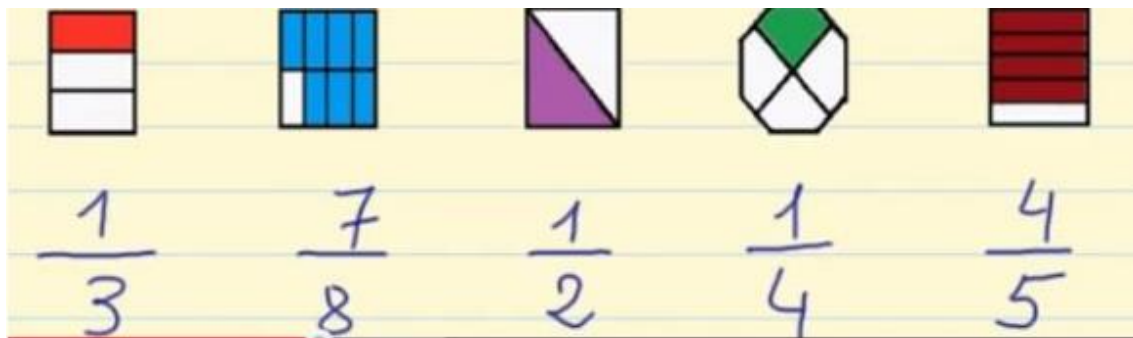
Las fracciones

Una fracción es un número, que se obtiene de dividir un entero en partes iguales. Por ejemplo, cuando decimos una cuarta parte de la torta, estamos dividiendo la torta en cuatro partes y consideramos una de ellas.

Términos de una fracción

Los términos de una fracción son el numerador y el denominador. El numerador es el número de partes que tenemos y el denominador es el número de partes en que hemos dividido la unidad.

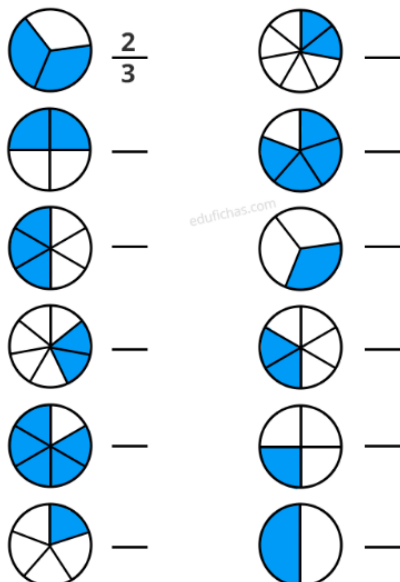
Vamos a ver un ejemplo: Tenemos diferentes figuras y cada una de ellas la dividimos en diferentes partes iguales, que es el denominador. La parte coloreada es el numerador.



Tipos de fracciones

- ✚ Fracción propia: Cuando el numerador es menor que el denominador.
- ✚ Fracción impropia: Cuando el numerador es mayor que el denominador.
- ✚ Fracción unitaria: Cuando el numerador es igual que el denominador.

Actividad # 1 (Deberán en sus cuadernos los siguientes ejercicios)



Nota: Los ejercicios deberán realizarlos cada uno con colores diferentes organizados y creativos

Guía # 5 Quinto Momento

Año escolar: 2022

Grado: 4to **Sección:** "A"

Docente: Lcdo. Yonandre Zapata

Semana del 01-05 al 15-05- 2022

Área: Matemática

Tema: La Suma, Resta, Multiplicación, Fracciones, Potencias. (Básico para 4to grado)

Propósito: Que los estudiantes entiendan como realizar los ejercicios planteados usando los ejemplos planteados.

Indicadores: Reconoce los pasos para poder realizar ejercicios básicos de matemática.

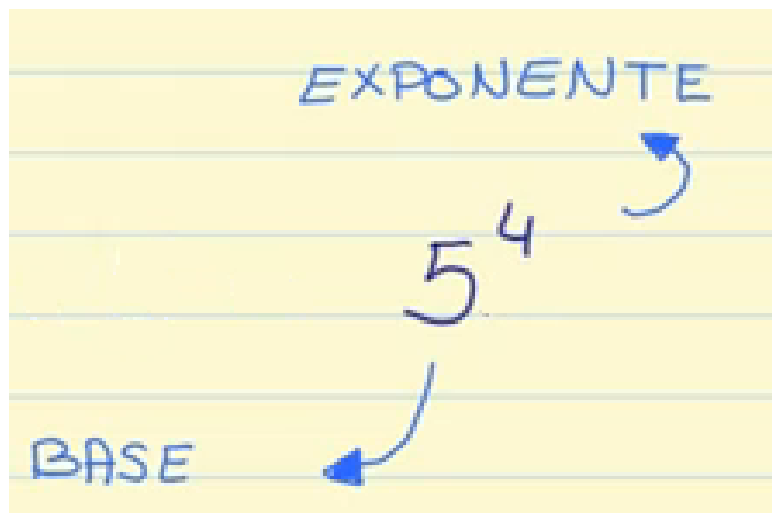
Las potencias

Sirven para escribir una multiplicación formada por varios números iguales de una manera más simplificada.

Vamos a verlo en un ejemplo:

5 x 5 x 5 x 5. Estamos multiplicando 4 veces el número 5.

Para ponerlo en forma de potencia escribimos primero el 5 y arriba a la derecha escribimos el 4 en pequeño.



A continuación, se colocará una serie de ejercicios que deberán realizar en sus cuadernos:

$$2^2 =$$

$$2^3 =$$

$$2^4 =$$

$$2^5 =$$

Actividad # 1 (Deberán en sus cuadernos un trabajo corto con todo lo referente a las potencias)