

INSTRUCTIVO.

Alumnos producto de la contingencia es importante que te apoyes académicamente de los textos, material mineduc, guías y también la plataforma de nuestro colegio.

Lee atentamente lo teórico para que desarrolles correctamente la parte práctica en su cuaderno.

Y lo mas importante es que se cuiden a ustedes y su entorno siguiendo las simples indicaciones de NO salir de casa y mantener un higiene y desinfección constante.

Saludos.

- cada ejercicios debes desarrollarlo y revisar en solucionarios si es que hay.
- Hay al final de la guía apoyo de internet con sus respectivos link.

Primera unidad

Matemática

<https://www.youtube.com/watch?v=CpBVPMBXvt4&t=9s>
multiplicaciones

<https://www.youtube.com/watch?v=PCRCrdJbaCM>
division

• Estrategias matemáticas:

Tabla de valor posicional

Las monedas y billetes

Recta numérica

Las monedas y billetes

- Las monedas y billetes te ayudarán a contar, sumar y restar números.



Tabla de valor posicional

- La tabla posicional te servirá para comparar, ordenar números y resolver operaciones.



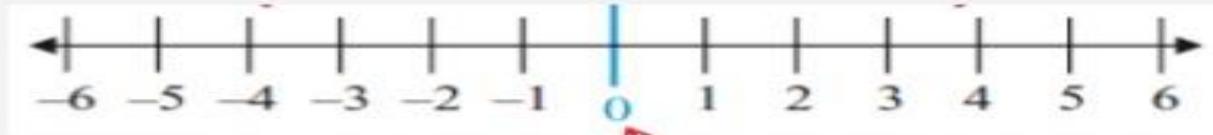
Valor posicional

UM	c	d	u
mil	cien	diez	uno
			
u. millar	centena	decena	unidad

Recta numérica

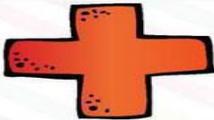
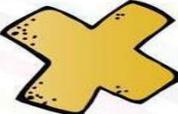
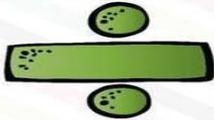
Representación en la recta numérica

- Los números enteros pueden representarse utilizando la recta numérica. Cada número se encuentra a una distancia del número 0 como indica su valor absoluto.
- Los números positivos se encontrarán a la derecha de 0 y los negativos a la izquierda.
- Cuanto mayor es el valor absoluto del número mayor distancia hay a 0.
- Un número y su opuesto ocupa una posición simétrica respecto a 0.

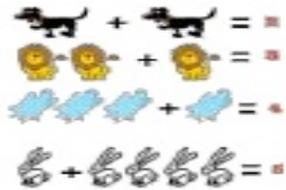


Operaciones básicas

¿Qué operación realizar?

Palabras clave	Operación	Signo
Juntar, unir, añadir...	Suma	
Quitar, perder, gastar, separar...	Resta	
Juntar varias veces la misma cantidad...	Multiplicación	
Repartir...	División	

Concepto de sumas o adición



SUMA

La **suma** o **adición** es la operación básica por su naturalidad, que se combina con facilidad matemática de composición 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.



Colegio

Santa Bárbara

Formando emprendedores que suben escalones

Sumas llevando

Para sumar llevando números de dos cifras, suma primero las unidades. Después, suma las decenas teniendo en cuenta las decenas que te llevas.

1.º Suma las unidades. Como son más de 9, lleva 1 decena a su columna.

	D	U
	2	8
+	1	5
<hr/>		
	3	3

2.º Suma las decenas sin olvidar la decena que te llevas.

	D	U
	2	8
+	1	5
<hr/>		
	4	3

Concepto de sustracción



RESTA

La **resta** o **sustracción** es una de las cuatro operaciones básicas de la aritmética; se trata de una operación de descomposición que consiste en, dada cierta cantidad, eliminar una parte de ella, y el resultado se conoce como diferencia.

Es la operación inversa a la suma. Por ejemplo, si $a+b=c$, entonces $c-b=a$.

En la resta, el primer número se denomina **minuendo** y el segundo es el **sustraendo**. El resultado de la resta se denomina **diferencia**.

-1 ← acarreo

C *D* *U*

7 0 4 ← Minuendo

5 1 2 ← Sustraendo

1 9 2 ← Resta o Diferencia

Concepto de multiplicación



MULTIPLICACIÓN

La **multiplicación** es una operación matemática que consiste en sumar un número tantas veces como indica otro número. Así, $4 \cdot 3$ (léase «cuatro multiplicado por tres» o, simplemente, «cuatro por tres») es igual a sumar tres veces el valor 4 por sí mismo ($4+4+4$

Multiplicación →

20

x 4

80

Propiedades del(0 y el 1) multiplicación

Propiedades del 0 y 1 MULTIPLICACIÓN

- **Propiedad del cero**

- Cuando multiplicamos cualquiera de los factores es cero (0), el producto es 0.

- Ejemplo: $5 \times 0 = 0$

- cinco por cero es igual a cero

- **Propiedad del uno**

- Cuando cualquiera de los factores es 1, el producto es el otro factor.

- Ejemplo: $8 \times 1 = 8$

- ocho por uno es igual a ocho



Concepto de división

$$\begin{array}{r} 193 \\ 5 \overline{) 965} \\ \underline{-5} \\ 46 \\ \underline{-45} \\ 15 \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array}$$

$15 \div 5 = 3$

DIVISIÒN

La **división** es una operación aritmética de descomposición que consiste en averiguar cuántas veces un número (el divisor) está contenido en otro número (el dividendo). La división es una operación matemática, específicamente, de aritmética elemental, inversa de la multiplicación y puede considerarse también como una resta repetida.

dividendo

42

divisor

5

residuo —

2

8

cociente

Propiedades del (0 y 1) en la división

Reglas al DIVIDIR

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Cualquier número dividido entre uno (1) es ese mismo número
 - Ejemplo: $6 \div 1 = 6$
- Cualquier número que no sea cero (0) dividido entre sí mismo es igual a uno (1)
 - Ejemplo: $7 \div 7 = 1$
- Cero (0) dividido entre otro número es igual a cero (0)
 - Ejemplo: $1 \div 0 = 0$





Pasos para resolver un problema

1

Leo el problema para descubrir qué me pide que resuelva

2

Busco los datos que sirven para responder esa pregunta

3

Pienso en una estrategia para resolverlo y lo realizo

4

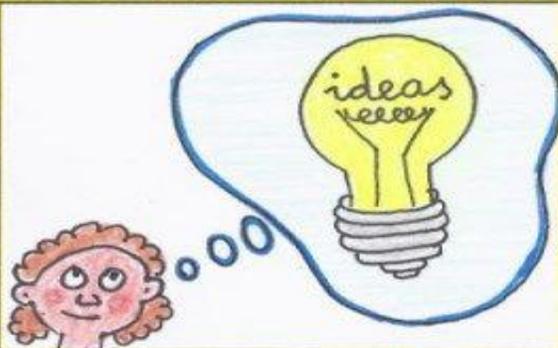
Comparto mi estrategia con mis compañeros y compruebo si lo hice bien

PASOS PARA RESOLVER PROBLEMAS

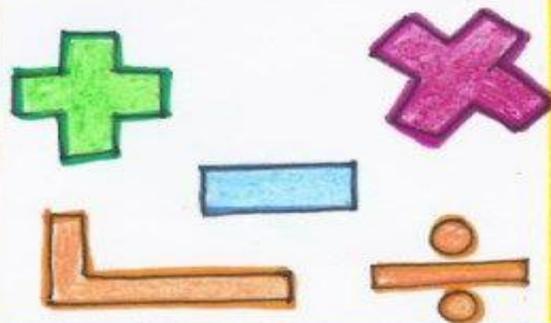


LEO bien el
enunciado \equiv
y
la pregunta ?

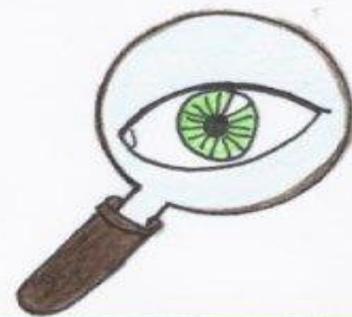
Rodeo los **datos**
Subrayo la
pregunta



ORGANIZO los
datos
y
**PIENSO UN
PLAN**



Pongo en
práctica el
plan y
**REALIZO
LAS
OPERACIONES**



Escribo la
SOLUCIÓN.
**REVISO
Y
COMPRUEBO**