



GUIA DE REFORZAMIENTO 8° básico A Descomposición numérica

Recuerda:

Los números sirven para cuantificar las cosas, es decir para saber la cantidad de cosas que se tienen. Esto es muy importante, si no estuvieran no existiría el peso, las longitudes, los volúmenes, el dinero, los años, etc. En muchas ocasiones de la vida, el hombre requiere usar números.

Las principales características del sistema de numeración decimal son:

-Posee 10 dígitos: Estos son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 y su combinación puede formar infinitos números.

-Sistema en base 10: Esto quiere decir que el principio de agrupamiento de este sistema es diez, en donde cada 10 unidades se forma otra de carácter superior, la cual se escribe a la izquierda de la primera de las unidades.

10 unidades = 1 decena
10 decenas = 1 centena
10 centenas = 1 unidad de mil
10 unidades de mil = 1 decena de mil

-Valor posicional y relativo de cada dígito: Esto quiere decir que dependiendo de la posición en donde se ubique cada dígito, este será el valor que tendrá.

Lee atentamente y anota las respuestas. Puedes registrar en la misma guía o en tu cuaderno.

-Un avión Boeing pesa 74.030 kilogramos y recorre una distancia de 969.000 metros en una hora.

-Nuestra galaxia es la vía láctea. Si una nave viajara a la velocidad de la luz tardaría 100.000 años en cruzar nuestra galaxia.

-Los seres humanos tenemos más de 100.000 cabellos y se nos caen habitualmente 27.375 al año.

-El corazón de un niño de tu edad, late aproximadamente 144.000 veces al día y cerca de 4.320.000 veces al mes.



Copia en tu cuaderno la tabla y completa la información con los datos numéricos anteriores. Sólo debes registrar los números en el casillero que corresponda.

Números de cincocifras	Números de seis cifras	Números de más de seis cifras

¿Cómo descomponer una cifra?

Observa el siguiente ejemplo:

Los números de cinco cifras se pueden acomodar en una tabla de posición incluyendo la casilla de las decenas de mil. En un número cada cifra tiene un valor diferente según su posición. Observemos el número 27.375.

decenas de mil	Unidades de mil	centenas	decenas	unidades
dm (10.000)	Um (1.000)	C (100)	D (10)	U (1)
2	7	3	7	5

De acuerdo con la tabla este número se descompone así:

$$\begin{aligned}
 27.375 &= 2\text{Dm} + 7\text{Um} + 3\text{C} + 7\text{D} + 5\text{U} \\
 &= 20.000 + 7.000 + 300 + 70 + 5
 \end{aligned}$$

Envía las fotos de tu guía o cuaderno a mi
whatsapp personal para poder revisártelo.

