



ACTIVIDAD DE MATEMÁTICA

UNIDAD Nº1: “NUMEREANDO”

ACTIVIDAD Nº4

Propuesta:

Piensa en todo el recorrido realizado desde el inicio de esta Unidad..., el video sobre quién inventó los números, la observación de números en algunos soportes y los juegos con números. Durante ese recorrido seguro pudiste conocer y observar algunas características de los números y también de nuestro sistema de numeración.

Para ordenar esa información te proponemos la siguiente actividad.

ACTIVIDAD:

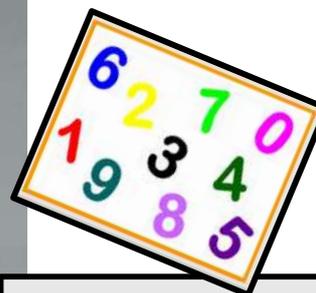
1. Lee atentamente el siguiente texto: (Primero en voz baja, luego en voz alta para que alguien te escuche. Puedes marcar la información relevante)

Sistema de numeración decimal

El sistema decimal que utilizamos actualmente proviene de los árabes. En este sistema las unidades se agrupan de a diez, y diez unidades de cada orden equivalen a una unidad del orden inmediato superior:

- 10 unidades = 1 decena
- 10 decenas = 1 centena
- 10 centenas = 1 unidad de mil
- 10 unidades de mil = 1 decena de mil
- etc.

Unidades	=	Unos
Decenas	=	Dieces
Centenas	=	Cienes



Ustedes se preguntarán, ¿por qué agrupamos las unidades de diez en diez, y no lo hacemos por ejemplo de ocho en ocho, o de doce en doce, etc.? La respuesta es simple: porque contamos con los dedos de la mano (al menos en un principio) que casualmente son diez.

Esto no quita que hayan existido sistemas de numeración que agrupen las unidades de otra forma. Por ejemplo, en Babilonia se agrupaban de a 60, y las computadoras agrupan las unidades de dos en dos.

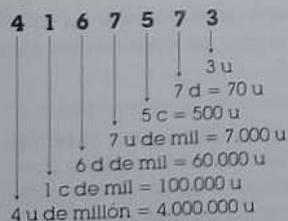
Dado que el sistema numeración que utilizamos es posicional es conveniente asignarle un nombre a cada posición u orden.

Billones			Miles de Millones			Millones			Miles			Unidades		
b	d	u	b	d	u	b	d	u	b	d	u	b	d	u
15°	14°	13°	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°

El sistema de numeración decimal es un sistema posicional. En este sistema utilizamos diez dígitos, que son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, y 9. Por ello decimos que el sistema decimal es de **base diez**.

En este sistema, cada cifra representa un valor distinto dependiendo de su ubicación en el número.

En base al cuadro anterior podemos ver, por ejemplo, que:



Aquí vemos claramente el carácter posicional del sistema decimal. Fíjense cómo la posición de las cifras indican si se trata de unidades, decenas, centenas, unidades de mil, etc.



2. Uní con flecha según lo leído:

El Sistema de Numeración decimal que utilizamos proviene de...

El Sistema de Numeración Decimal tiene **tres características** fundamentales...

Este sistema se llama de **BASE DIEZ**...

La palabra **DECIMAL** se refiere a...

Al cambiar de posición a un dígito, se le otorga un...

Nuestro sistema de numeración es **POSICIONAL**, porque...

■ Usa 10 dígitos para hacer infinitas combinaciones, los dígitos se agrupan de a diez y al cambiar un dígito de posición, cambia su valor.

■ Diez, porque desde siempre se usaron los diez dedos de las manos para contar.

■ Orden específico, por ejemplo el de **unos** o unidades, el de **dieces** o decenas, el de **cienes** o centenas, etc.

■ Puedo cambiar de orden o posición los dígitos para que cambien de valor.

■ Los árabes (aunque por el video sabemos que antes los usaban en India)

■ Porque cuenta con diez dígitos o elementos.

3. Ahora que conocés las características de nuestro sistema de numeración te proponemos que te las aprendas para saberlas explicar. En estos días te llamaremos para que nos cuentes cuánto aprendiste sobre el tema.

ACUERDOS IMPORTANTES

- ↪ Para este viernes debes tener resueltas todas las actividades de matemática, incluida la de Olimpíadas. (Algunos remolones vienen muy retrasados)
- ↪ A partir del lunes 20 en los horarios: de 9 a 11hs y de 15:30 a 17:30hs, los estaremos llamando por WhatsApp.
- ↪ Todos los días, en esos horarios puedes llamar para solicitar ayuda o sacarte dudas.
- ↪ Las actividades enviadas pueden ser copiadas a puño y letra y resueltas en la carpeta, no es necesario imprimir.
- ↪ Todas las actividades están pensadas para ser resueltas en 4 o 5 horas que puedes distribuir a tu gusto, pero no pueden pasar más de tres días, desde el envío, para que mandes las fotos de lo que has hecho.