

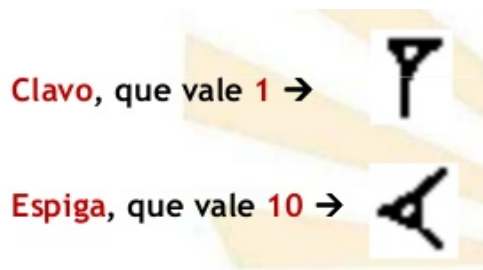
SISTEMA DE NUMERACIÓN BABILÓNIO

La civilización babilónica se asienta alrededor de los ríos Tigris y Eúfrates alrededor del año 2000 a.c y hasta el 50 a.c. Ocuparon la zona conocida como Mesopotamia, que es un área ocupada ahora por países como Turquía, Siria e Irak

Esta civilización alcanza un gran avance en el campo de la Astronomía y de las matemáticas y tienen un sistema de numeración posicional, aditivo y de base 60.

Contribuyen al nacimiento del número cero, que es un número que tardó muchos siglos en comprenderse y al que diferentes civilizaciones han contribuido.

Los babilonios escribían sus números en una tablilla de arcilla y básicamente usaban dos símbolos: UN CLAVO Y UNA ESPIGA

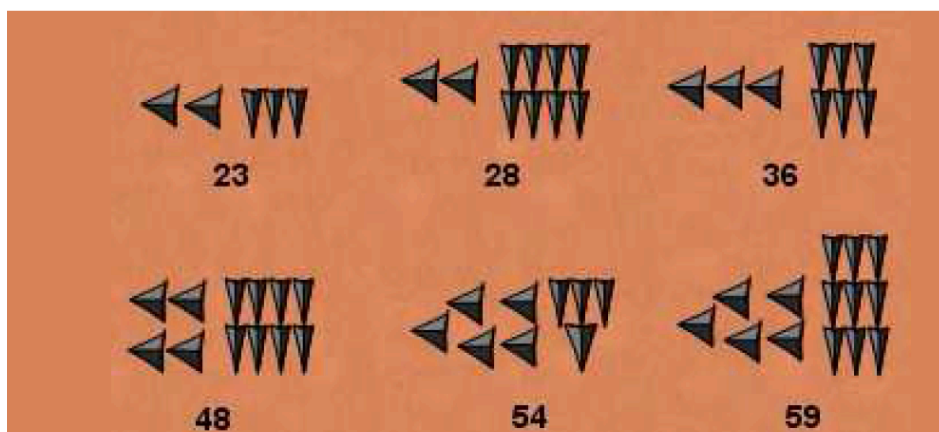


Este sistema de numeración tiene las siguientes propiedades:

1. Es aditivo.

Para formar una cantidad se suman los símbolos básicos hasta llegar a 59.

Por ejemplo:

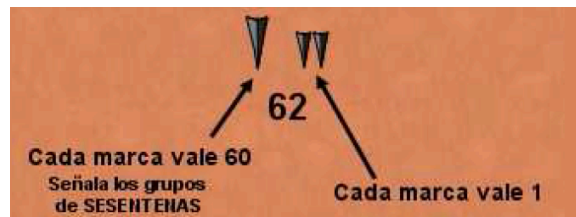


2. Es sexagesimal.

Es decir cuando llegamos a 59 añadimos un símbolo a la izquierda que significa 60 del orden inferior. Pensemos en los segundos 111 segundos son 60 segundos + 51 segundos , es decir 1 minuto y 51 segundos.
 1 minuto = 60 segundos

3. Es posicional

Las unidades a la izquierda y escritas con mayor tamaño tienen distinto valor por cambiar de posición.



¿Se podría confundir con un 3?

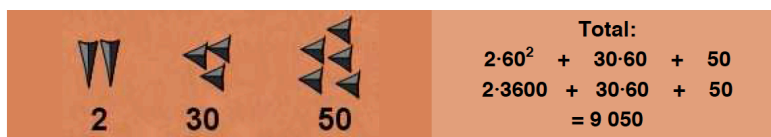
No, porque si te fijas el clavo de la izquierda es de mayor tamaño.

Aquí tienes otro ejemplo.



No, porque si te fijas el clavo de la izquierda es de mayor tamaño.

Cada orden superior es una potencia de 60.



Ahora tienes que explicar a tus compañeros y compañeras:

NOMBRE DEL SISTEMA DE NUMERACIÓN

LUGAR GEOGRÁFICO

FECHA

SÍMBOLOS

REGLAS PARA ESCRIBIR CANTIDADES

¿QUÉ TIENE EN COMÚN CON NUESTRO SISTEMA DE NUMERACIÓN?

PONERLES UN EJEMPLO CON EL NÚMERO: 235 453

