

# El origen de las mates

## Introducción:

El origen de las mates se encuentra en los orígenes del ser humano mismo. Las primeras evidencias de matemáticas las encontramos en marcas hechas en huesos.

Los arqueólogos piensan que estos huesos pertenecen a mujeres, que utilizaban las matemáticas para calcular su embarazo. Durante la prehistoria, no quieres tener un bebé en el medio de una cacería!

## Instrucciones:

En este dossier encontrarás ejemplos reales de huesos donde se han encontrado marcas. Cuenta el número de marcas, que crees que estaban contando?

## Objetivos didácticos:

Los niños y niñas aprenderán sobre la importancia de las matemáticas, no solo en tiempos modernos pero también durante la prehistoria, donde era una habilidad importante para la supervivencia humana.

También, observarán el origen de las matemáticas desde una perspectiva de género, las mujeres utilizaban las matemáticas y quizás fueron las pioneras! (Teoría Claudia Zaslavsky).

Adicionalmente los niños y niñas practicarán sus conocimientos de matemáticas.

# Contando con huesos



Estas piezas se encontraron en la Cueva de Altamira. Se realizaron con el hueso hioides (hueso del cuello) de diferentes caballos.

Hemos recalcado las líneas de los huesos para que os sean más fáciles de contar.

Número de marcas:

+  =

Qué crees que contaban?

-----  
-----

# Contando con huesos



Collar encontrado en Francia en el entierro de una mujer que vivió hace 19.000 años, durante el paleolítico superior.

El collar está hecho con dientes de ciervo perforadas. Todos los dientes pertenecen a ciervos diferentes!

Qué crees que contaban?

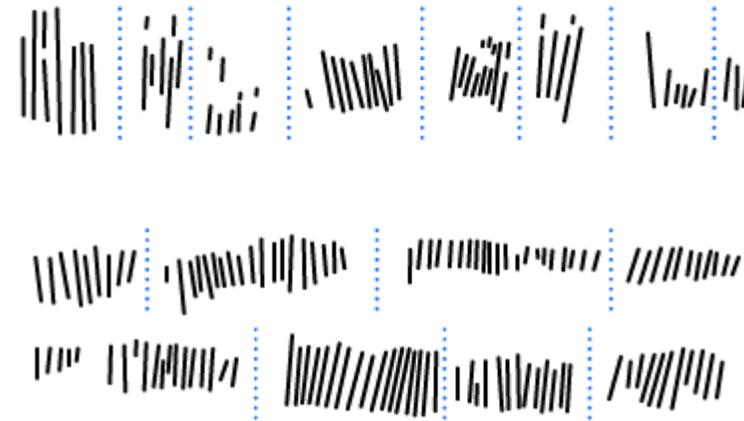
-----  
-----

Número de marcas:

+  +  +  +  +  +  +  +  +  =

# Contando con huesos

El hueso de Ishango, descubierto en el pueblo de Ishango (República democrática del Congo, África). Se trata de dos huesos de la pierna de un babuino, las marcas se realizaron hace 22.000 años.



Número de marcas:

$$\square + \square = \square$$

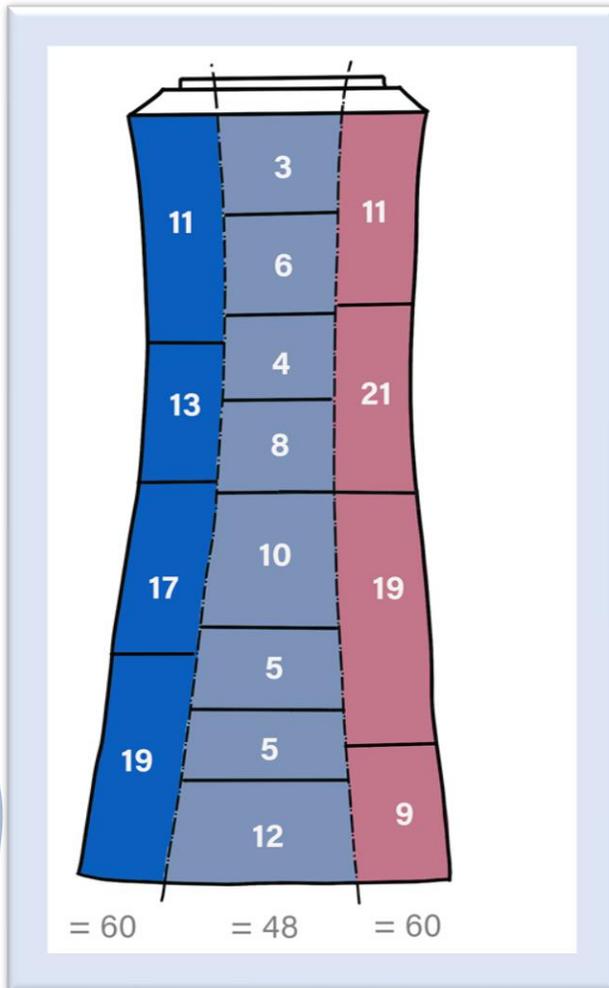
$$\square + \square + \square + \square = \square$$

$$\square + \square + \square + \square = \square$$

Qué crees que contaban?

-----  
-----

# Contando con huesos



¿Qué crees que contaban?

Hay varias teorías sobre el significado de estas marcas. Algunos arqueólogos piensan que contaban los animales o las migraciones de los animales.

Otros piensan que contaban los días, el calendario lunar más antiguo. Por eso, en el pasado, se conocía el hueso de Ishango como el “Calendario más antiguo del hombre”. Claudia Zaslavsky, comenta que las que tendrían interés en un calendario lunar serían las mujeres, puesto que sería una manera de calcular su embarazo. No quieres tener un bebé en medio de una cacería!

Ayudando la teoría de Claudia Zaslavsky encontramos evidencias de métodos similares en grupos de cazadores recolectores actuales. Adicionalmente, algunos de estos huesos con marcas se han encontrado en relación con esqueletos femeninos.

Aun así, el hueso de Ishango parece ir más allá, las columnas están organizadas de una manera determinada y en la última columna todos los grupos son números primos consecutivos: podrían ser los primeros experimentos matemáticos?

