

Lectura - Origen de las matemáticas

Alumn@:

Curso:

Fecha:

La idea de **número** ya existía entre los primeros pobladores humanos. Utilizaban distintos signos para **representar** cantidades, **medir** el paso del tiempo, llevar un **registro** de las cosechas, del ganado y de las transacciones comerciales.

Entre los métodos más antiguos para contabilizar encontramos los **dedos** de las manos, pequeñas **piedras** o muescas en huesos o **tablillas**.



Imagen: <https://cualia.es/contando-ovejas-denise-schmandt-besserat-y-los-origenes-de-la-escritura/>

Un ejemplo de estos métodos es el recipiente que se ve en la imagen. Fue encontrado en el yacimiento arqueológico de Nuzi, en **Irak**. Se trata de un recipiente de arcilla sobre el que hay escrito lo siguiente: 21 **ovejas** que han parido corderos, 6 ovejas, 8 carneros, 4 corderos, 6 **cabras**, 1 macho cabrío, 2 cabritos.

Cuando se abrió el recipiente se encontraron 48 piedras pequeñas que corresponden a los 48 animales de la inscripción.

Existe otro ejemplo que data del 35000 a.c. Se trata de un **hueso** de babuino descubierto cerca de las fuentes del Nilo, en la actual República Democrática del **Congo**. En el hueso se pueden apreciar distintas marcas agrupadas de diferentes maneras:

- Una aproximación a las nociones de **multiplicar** y **dividir** por dos:
 - Una de las columnas comienza con tres marcas que se duplican, convirtiéndose en seis.
 - Cuatro muescas se convierten en ocho
 - Diez muescas se convierten en cinco
- Los números de otras columnas son todos **impares**
- Una de las columnas contiene los números **primos** entre 10 y 20



Imagen: <https://lapizarradigitaldextrada.wordpress.com/2011/10/17/el-hueso-de-ishango/>

Actividad 1: Responde a las preguntas

- a) ¿Para qué utilizaban los números los primeros pobladores humanos?
- b) ¿Qué utilizaban para contar?
- c) ¿Qué uso tuvo la vasija de Nuzi?
- d) ¿Qué uso tuvo el hueso encontrado en el Congo?

Actividad 2: busca en la sopa de letras las palabras señaladas en negrita del texto

N	U	R	E	G	I	S	T	R	O	P	R	I	M	P	A	R	E	S	A
U	S	E	T	O	R	O	A	W	C	A	S	A	U	M	M	E	R	S	B
M	I	P	A	T	A	S	E	R	H	O	R	A	L	U	N	A	S	A	U
E	N	R	I	E	K	I	W	I	U	D	E	R	T	O	Q	U	E	R	E
R	A	E	X	Y	Z	W	O	V	E	J	A	S	I	M	I	R	A	B	L
O	S	S	O	N	A	R	A	N	S	J	A	S	P	I	E	D	R	A	S
Z	M	E	D	I	R	T	E	C	O	N	G	O	L	E	C	E	C	C	A
Y	O	N	N	U	B	E	S	V	E	R	E	D	I	V	I	D	I	R	P
A	L	T	A	B	L	I	L	L	A	S	V	U	C	A	S	O	R	E	Z
B	A	A	A	P	A	R	T	A	M	E	N	T	A	L	A	S	O	L	E
A	P	R	I	M	O	M	U	J	E	R	C	H	R	A	D	I	A	D	O

Fuente: Contando ovejas:

<https://cualia.es/contando-ovejas-denise-schmandt-besserat-y-los-origenes-de-la-escritura/>

Una historia de las matemáticas: retos y conquistas a través de sus personajes Miguel A.Pérez (2009)