



Indicador de logro

Identificar los símbolos empleados en el sistema de numeración egipcio.

Realizar operaciones con el sistema aditivo de numeración egipcio.

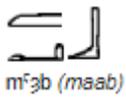
SISTEMA DE NUMERACIÓN EGIPCIO

La numeración egipcia evolucionó durante siglos. Según la época que se estudie, se encuentran variaciones importantes en su sistema de numeración. Los egipcios desarrollaron 3 sistemas principales de escritura (para textos y para números): la jeroglífica, la hierática y la demótica.

El término egipcio **demótico** se refiere tanto a la **escritura** como al idioma egipcio que surgió en la última etapa del Antiguo Egipto.

En contraste con el **hierático**, que solía escribirse en papiros u ostraca (fragmentos de cerámica), el **demótico** a veces se grababa en piedra y/o madera.

El hierático se siguió utilizando por motivos religiosos, mientras que el demótico se usó con fines económicos y literarios



En el Antiguo Egipto se podían representar los números con cifras o palabras (fonéticamente): como "30" o "treinta".

Sistema de numeración jeroglífico

Era un sistema aditivo de base 10. Cada símbolo tenía un valor múltiplo de 10 y se escribía el número sumando el valor de dichos símbolos.

Se usaban tantos de cada uno como fuera necesario y se podían escribir indistintamente de izquierda a derecha, al revés o de arriba abajo, cambiando la orientación de las figuras según el caso.

Al ser indiferente el orden se escribían a veces según criterios estéticos, y solían ir acompañados de los jeroglíficos correspondientes al tipo de objeto (animales, prisioneros, vasijas etc.) cuyo número indicaban. En la figura aparece el 276 tal y como figura en una estela en Karnak (ciudad del antiguo Egipto).



Estos signos fueron utilizados hasta la incorporación de Egipto al imperio romano. Pero su uso quedó reservado a las inscripciones monumentales, en el uso diario fue sustituido por la escritura hierática y demótica, formas más simples que permitían mayor rapidez y comodidad a los escribas.

En estos sistemas de escritura los grupos de signos adquirieron una forma propia, y así se introdujeron símbolos particulares para 20, 30...90...200, 300...900, 2000, 3000... con lo que disminuye el número de signos necesarios para escribir una cifra.

Los siguientes signos jeroglíficos eran usados para representar las diferentes potencias de diez:

		1.000.000	Un hombre, un sacerdote...	<ul style="list-style-type: none"> Se pueden encontrar números egipcios con sus cifras ordenadas de mayor a menor o de menor a mayor. Por ejemplo: Se puede encontrar el 23 como III o como III. La dirección del símbolo cambia si cambia la dirección de la escritura de los números. Cuando hay que representar cifras como el 6, 7, 8 o 9, como conllevan tantos símbolos iguales, a veces se representan agrupados, para ahorrar espacio y leerlos más fácilmente.
		100.000	Una rana, un anfibio, un pez...	
		10.000	Un dedo	
		1.000	Una flor	
		100	Una cuerda, un rollo, una espiral...	
		10	Un arco, una curva...	
		1	Un palito, un trazo...	



Actividad Individual

Escriba los siguientes números en sistema egipcio o sistema decimal según sea el caso.

1. =

2. 45726 =

3. =

4. =

5. =

6. 905 =

7. =

8. 124100 =

9. La altura de la pirámide de Keops en egipcio:

10. =

11. Busque cada número egipcio en la siguiente imagen, escriba al frente el número decimal correspondiente y colorea (en Paint o en su cuaderno) el área con el color indicado.

= VERDE AZULADO

= AZUL

= FUCSIA

= NARANJA



 = AZUL CLARO

 = CREMA

 = BLANCO

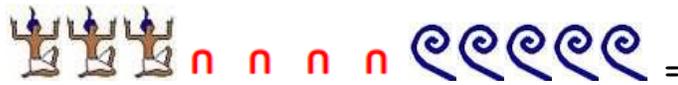
 = ROSADO

 = ROJO

 = AMARILLO LIMÓN

 = GRIS

 = AMARILLO

 = ORO

 = VIOLETA

 = VERDE

 = CAFÉ


 = PLATA

