

Taller de Matemáticas - Sistema de numeración egipcio

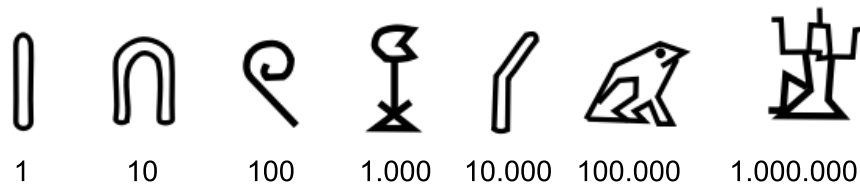
Alumn@:

Curso:



Fecha:






Las matemáticas en Egipto permitían llevar un registro del número de hombres disponibles para el trabajo o las campañas militares, para llevar el control de los impuestos, de los granos y las capacidades de los graneros, para repartir las tierras luego de las crecidas periódicas del Nilo o para elaborar calendarios y la construcción de edificios.

El sistema de numeración de los egipcios se llamaba jeroglífico. Tenía signos para el 1, el 10, el 100, ..., hasta las primeras seis potencias de 10. Se trataba de un sistema aditivo, cada número se expresaba como suma de los signos que lo formaban. No existía un símbolo para el cero. Se escribía de derecha a izquierda.



Ejemplos:

  = 10 + 1 = 11

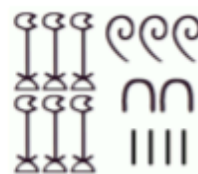
     = 100 + 100 + 1 + 1 + 1 = 203

Ejercicio 1: Traduce los siguientes números egipcios a nuestro sistema de numeración

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

Ejercicio 2: Traduce los siguientes números al sistema egipcio

- a) 5
- b) 28
- c) 132
- d) 7.238
- e) 12.034

Ejercicio 3: En la construcción de una pirámide se ha pedido a un obrero inscribir en las paredes internas de la cámara el número de súbditos del faraón. Si para inscribir un jeroglífico el obrero tarda de media 23 minutos, ¿en cuántas horas inscribirá el número de súbditos del faraón que asciende a 3.253.781?

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