



Egipto

Sistema de numeración

-3000 primeras cifras jeroglíficas: 1 10 100 1000 10000 100000

Sistema no posicional en base 10

Motivados por leyendas de dioses utilizaban fracciones que tenían un uno al numerador

Lo que sabían lo sabemos por medio de papiros

Papiro Rhind -1850
Escrito por Ahmes
5,5*0,3m
87 problemas

Papiro de Moscu -1800
4,6*0,8m
25 problemas (ilegibles)

Rollo Matematico de Piel
43*25 cm
26 descomposiciones de fracciones

Papiro Lahun -1900
Contiene fragmentos matematicos

Papiro de Berlin -2000, -2700
2 problemas sobrea areas

Aritmetica

Sabian sumar y restar

Productos y divisiones mediante doblar los números

Sistema fraccionario unitario mas el $\frac{2}{3}$

Jeroglífico con un ojo encima

Papiro Rhind empieza con problemas de fracciones sobre como dividir 1 2 6 7 8 9 panes entre 10 personas y aparece una tabla de apoyo. Todos los problemas están comprobados mediante el algoritmo de división que utilizaban

Problemas 21 22 23 Completaciones de fracciones

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{15} + x = 1$$

Multiplicamos por un numero que elimine las fracciones (llamado numero rojo algo parecido a mcm)

Resuelve la ecuación sin problemas vuelve a dividir por 15 y lo expresa como fracción unitaria

Algebra

Problemas 24 al 34 son ecuaciones de primer grado resueltas con la regla de la falsa posición

Papiro de berlin se encuentran sistemas de segundo grado también resueltas así

Geometria

Areas de figuras planas

Volumenes de pirámides (Papiro Moscu)

Cilindros (PR y lahun)

Calculo del seqt o pendiente de una pirámide (PR)

Aproximacion de pi $4 * \frac{8^2}{9^2}$

No había radio lo hacían por diámetro

Tenian un algoritmo para calcular áreas de círculos.