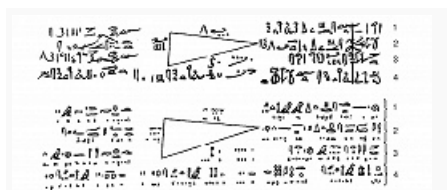


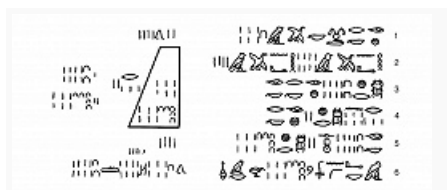
ПАПИРУСЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ

ПАПИРУСЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, памятники математической науки Древнего Египта, относящиеся к периоду Среднего царства (ок. 21 – ок. 18 вв. до н. э.). Наиболее известны папирус Ринда, хранящийся частично в Лондоне (в Британском музее) и частично в Нью-Йорке, и Московский папирус, хранящийся в Музее изобразит. искусств им. А. С. Пушкина.



Фрагмент папируса Ринда, написанного иератическим письмом, и его перевод на иерографическую запись. Вычисление площади треугольника.

Папирус Ринда назван по имени его владельца, египтолога А. Г. Ринда, впервые изучен и издан на нем. языке в 1877; его называют также папирусом Ахмеса – по имени его составителя – писца Ахмеса (ок. 2000 до н. э.). Папирус Ринда представляет собой решение 84 задач, имеющих прикладной характер; эти задачи относятся к действиям с дробями, определению площади прямоугольника, треугольника, трапеции и круга (последняя принимается равной площади квадрата со стороной $\frac{8}{9}$ диаметра), объёма прямоугольного параллелепипеда и цилиндра; имеются также арифметич. задачи на пропорциональное деление, определение соотношений между количеством зерна и получающегося из него хлеба или пива; решение одной задачи (79-й) сводится к вычислению суммы геометрич. прогрессии. Однако для решения этих задач не даётся никаких общих правил, не говоря уже о попытках каких-нибудь теоретич. обобщений.



Фрагмент Московского папируса, написанного иератическим письмом, и его перевод на иерографическую запись. Вычисление объёма усечённой пирамиды.

Московский папирус изучался египтологами Б. А. [Тураевым](#) (1917) и В. В. [Струве](#) (1927); полностью издан на нем. языке в 1930. В нём собраны решения 25 задач примерно такого же типа, как и в папирусе Ринда; особый интерес представляют 14-я и 10-я задачи. Решение первой из них основано на точной формуле объёма усечённой пирамиды с квадратным основанием. В 10-й задаче вычисляется боковая поверхность полуцилиндра, высота которого равна диаметру, что является первым в математич. лит-ре примером определения площади кривой поверхности.

Литература

Лит.: История математики с древнейших времен до начала XIX столетия.

М., 1970. Т. 1; Варден Б. Л. ван дер. Пробуждающаяся наука. 2-е изд. М., 2006.