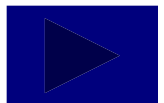




«Математическая шкатулка»

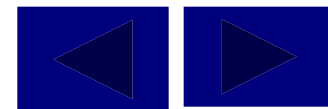
Занятие № 3

**«Иероглифическая система
исчисления древних египтян».**

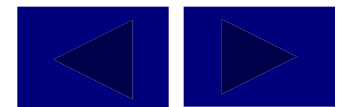
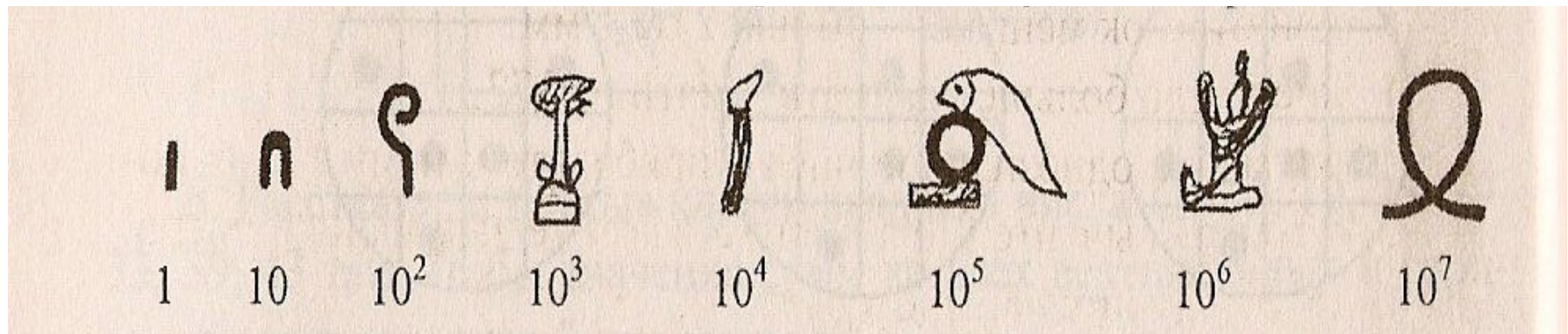


Это интересно!

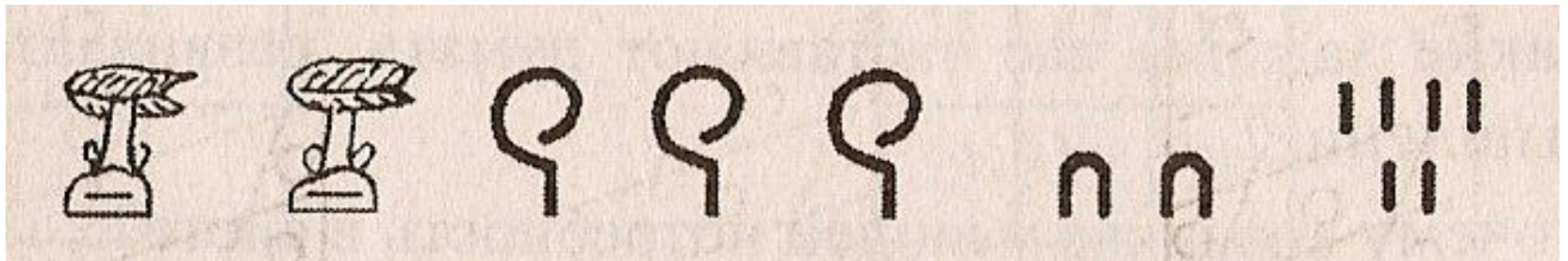
Около 3—2,5 тысяч лет до новой эры древние египтяне придумали свою числовую систему. В ней ключевые числа: 1, 10, 100 и т. д. — изображались специальными значками-иероглифами. Египтяне высекали их на стенах погребальных камер, писали тростниковым пером на свитках папируса.



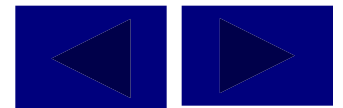
Для записи чисел они употребляли следующие иероглифы:



Все остальные числа составлялись из этих ключевых при помощи операции сложения. Например, запись

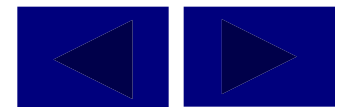


расшифровывалась так: две тысячи, три сотни, два десятка и шесть единиц.



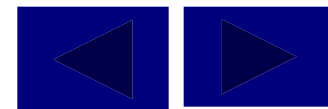
Величина числа, записанного в иероглифической системе, не зависит от того, в каком порядке расположены составляющие его знаки, даже если записать их справа налево, один под другим или вперемешку — число от этого не изменится. В результате упрощений и стилизаций от иероглифов позднее произошли условные знаки, облегчающие письмо от руки. Они легли в основу так называемого иератического письма (от греческого «иератикос» — «священный»). Эту систему записи чисел можно обнаружить в более поздних египетских папирусах.

Уцелели два математических папируса, раскрывающие тайну древнеегипетского счета.



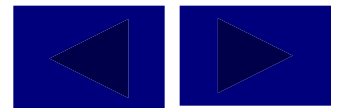
Разминка.

- У животного 2 правые ноги 2 левые ноги, 2 ноги спереди и 2 ноги сзади. Сколько ног у животного?
- Полтора судака стоят полтора рубля. Сколько стоят 13 судаков?
- Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали?
- 6 картошин варили 30 минут. Сколько минут варится 1 картошина?
- Из – под ворот видно 8 кошачьих лап. Сколько кошек во дворе?
- Назови следующее число. 3, 5, 9, 15, 23...

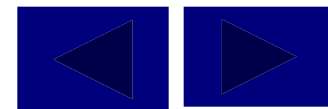
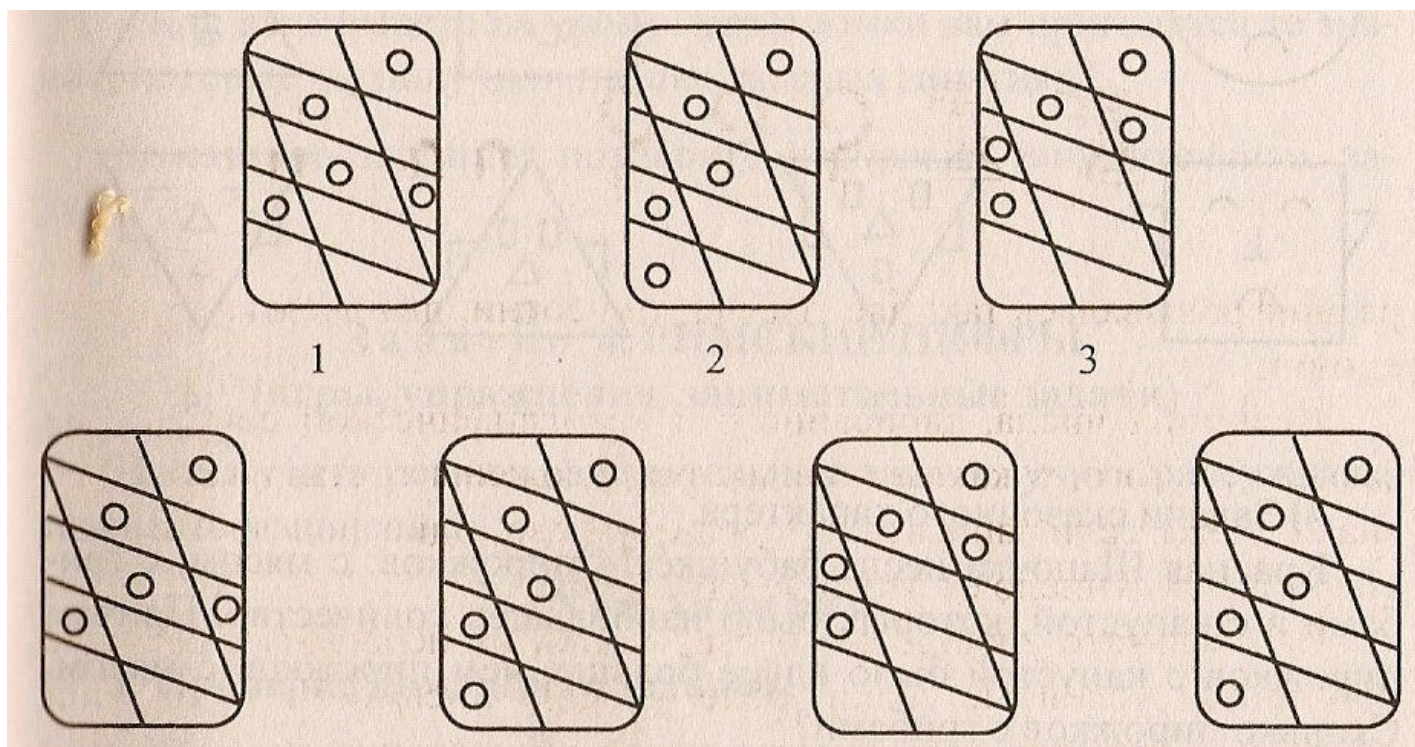


Реши задачу.

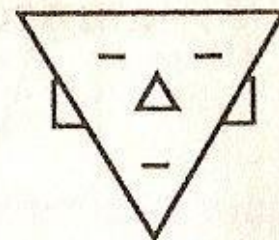
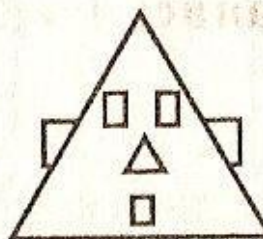
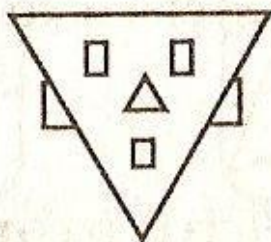
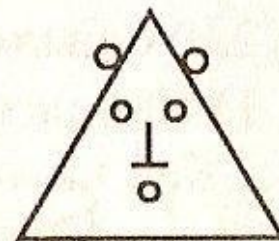
В деревне Простоквашино на скамейке перед домом сидят дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин. Если Шарик, сидящий слева, сядет между Матроскиным и Федором, то Федор окажется крайним слева. Кто где сидит?



Найди три одинаковых рисунка.



Вставь недостающую фигурку.

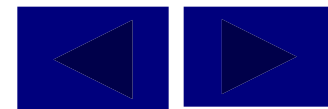


1

2

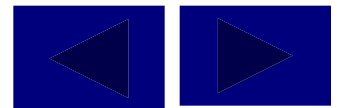
3

4



Реши задачу.

Красная шапочка несла бабушке 14 пирожков: с мясом, капустой и грибами. Пирожков в капустой было больше всех, пирожков с капустой было в 2 раза больше, чем с мясом. Сколько пирожков с грибами несла бабушке Красная шапочка?



Реши задачу.

Было 9 листов бумаги. Несколько из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов бумаги. Сколько листов бумаги разрезали?

