

Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Москвы «Школа №86 имени М.Е. Катукова»

Презентация по математике на тему:
«Алиquotные дроби»

Выполнил: ученик 5 «Д» класса
Пикулин Максим

г. Москва 2018 г.

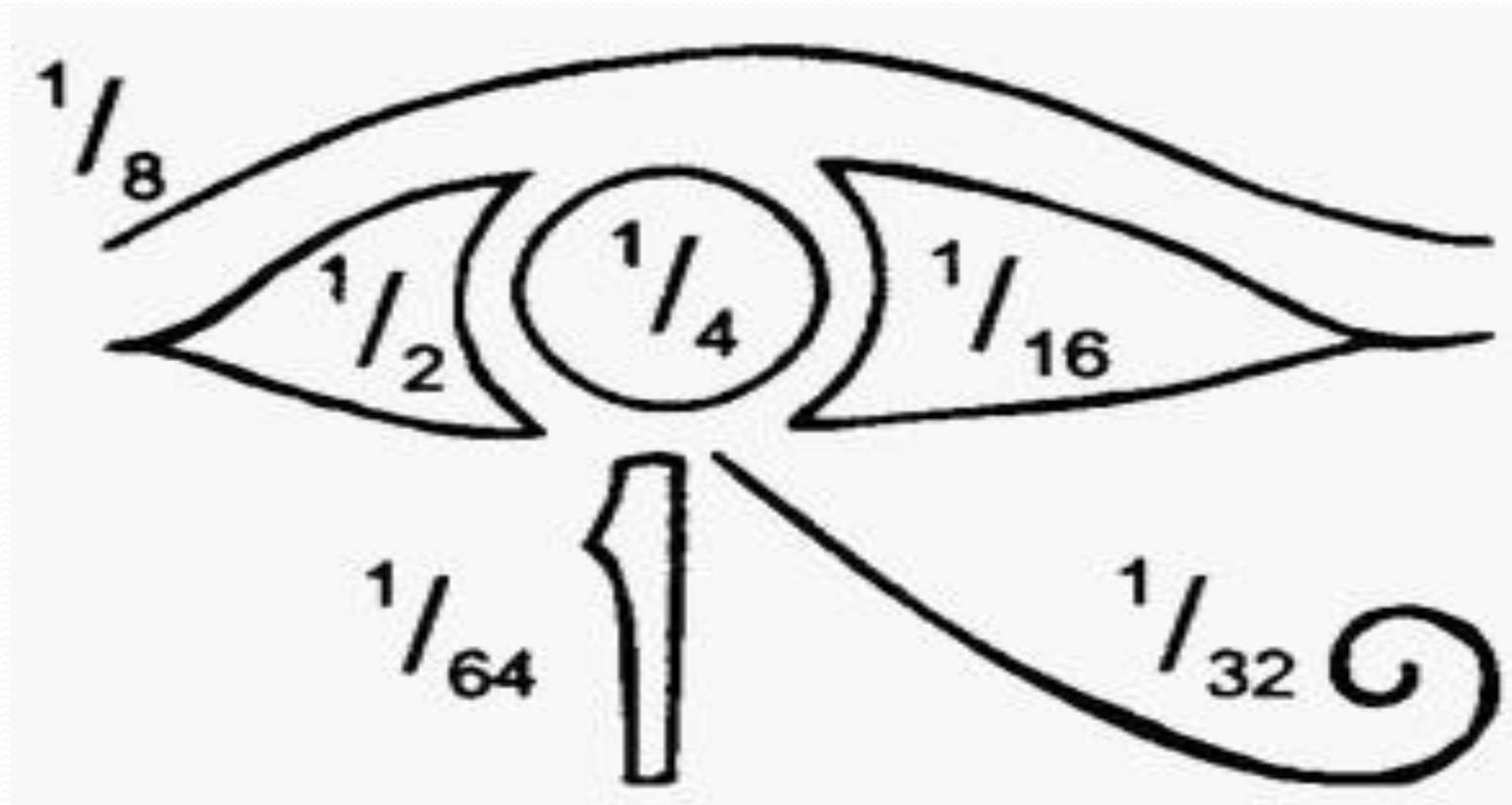
Определение

- Аликвотными дробями, называют дроби вида, $1/n$ где числитель 1, а n – натуральное число. В переводе от латинского *aliquot*- "несколько".
- $1/2$
- $1/8$
- $1/4$

Как появились дроби?

- Причиной появления «аликвотных дробей» послужила необходимость разбить единицу на доли. Это нужно было для того: 1. чтобы разделить добычу после охоты, ведь, нужно было знать, сколько частей составляет целое и кому какая часть добычи будет принадлежать. 2. чтобы поделить основную меру объёма в Древнем Египте - «хекат».
- Все дробные числа записывались в виде единичных дробей:
- $\frac{1}{2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

Для измерения емкостей и объемов в древнем Египте использовали иероглиф «Глаз Хора»



Формулы аликвотных дробей

- $1/n = 1/(n+1) + 1/n(n+1)$
- Пример: $1/2 = 1/(2+1) + 1/2(2+1) = 1/3 + 1/6$
- $2/n = 1/n + 1/n$
- Пример: $2/3 = 1/3 + 1/3$
- Вывод: производить действия над числами, раскладывая их в сумму долей не удобно.

Заключение

- Аликвотные дроби используются тогда, когда требуется что-то разделить на несколько частей с наименьшим количеством действий для этого. Таким образом, аликуотные дроби (с числителем 1) долгое время были единственными дробями, с которыми как-то умел оперировать человек.