

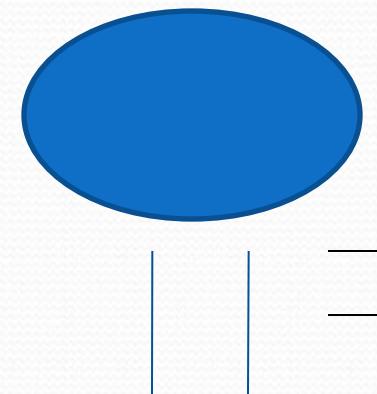


Аликвота.

Ёщё в древнем Египте у людей возникла потребность записывать дроби как суммы долей.

Дробей вида $\frac{1}{n}$

У египтян и у вавилонян эти дроби имели специальные обозначения.



$$\frac{1}{2}$$

Такие дроби имели разные названия ,
но все вместе назывались
аликвотами.

Вот несколько названий

- $1\backslash 100$ - процент
- $1\backslash 1000$ -промилли
- $1\backslash 288$ -скрупулус
- $1\backslash 24$ -семиунция
- $1\backslash 8$ -сескунция

Некоторые дошли до нас



ДЕЙСТВИЯ С АЛИКВОТАМИ

1. Аликвоты можно

складывать

2. Аликвоты можно

вычитать

3. Аликвоты можно

умножать

4. Аликвоты можно делить

В папирусе Ахмеса есть задача:
« Как разделить 7 хлебов
между 8 людьми?»

По египетски эта задача решалась так

$$7\backslash 8=1\backslash 2+1\backslash 4+1\backslash 8$$

Значит, каждому человеку надо
дать полхлеба, четверть хлеба
и восьмушку хлеба.

Проведи исследование

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

Найдите такие дроби
которые можно представить в
виде суммы аликвот.

**Всегда ли дробь можно
представить в виде
суммы аликвот?**



**В папирусе Ахмеса дроби вида
 $\frac{2}{2N+1}$ представлялись в виде
суммы двух, трёх или четырёх
аликвот**

Умножение и деление аликвот

Всегда ли при
умножении
аликвот может
получиться
аликвота?

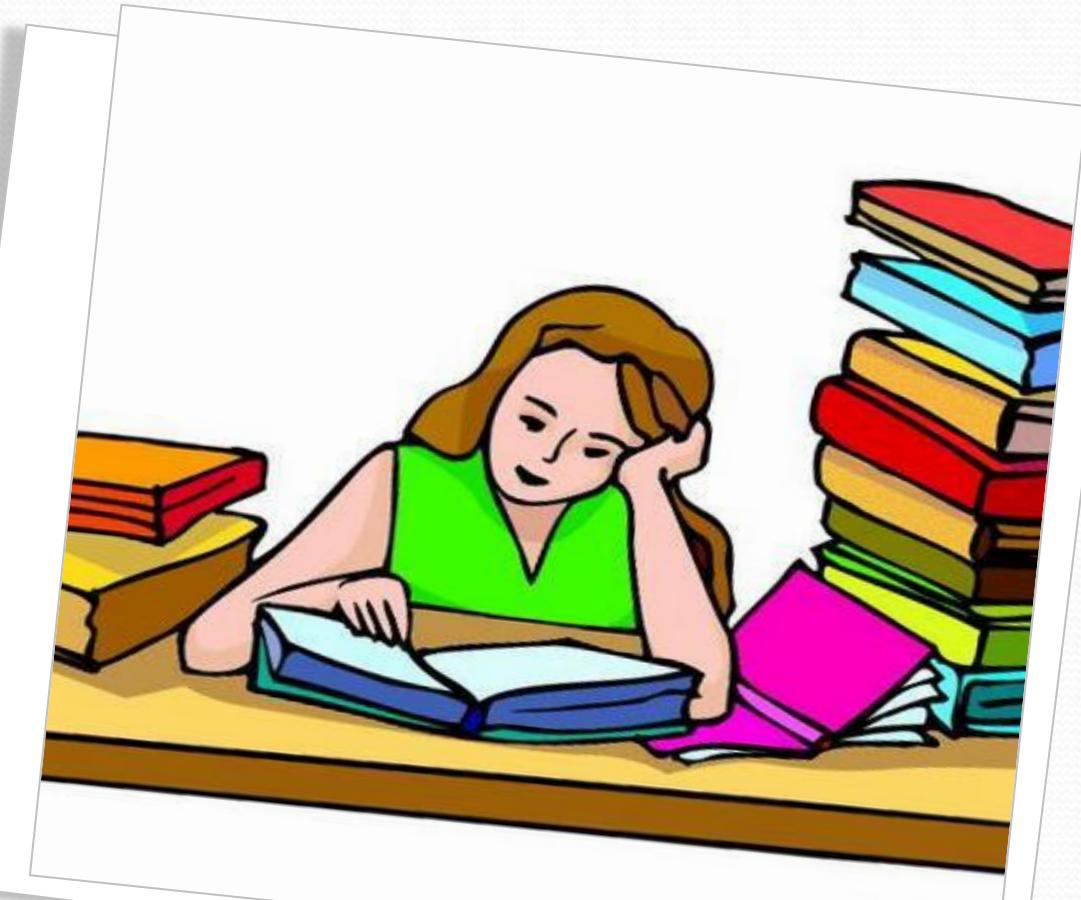
А при
делении?



ПРОВЕДИ
ИССЛЕДОВАНИЕ

А как сравнить аликвоты?

Чем меньше знаменатель ,
тем больше дробь?



А теперь домашнее задание

Запишите дроби в виде суммы аликвот чтобы знаменатель был:

1. числом чётным
2. числом нечётным.

Желаю удачи