

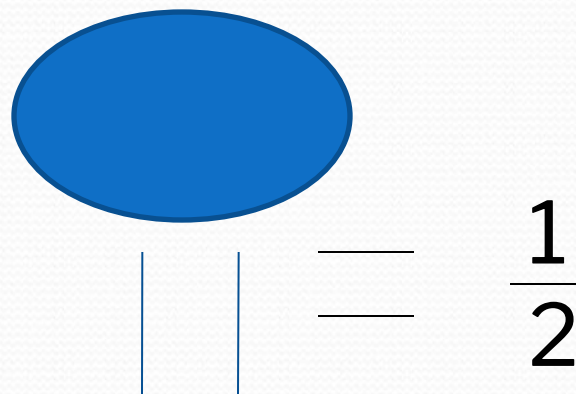


Аликвота.

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

Дробей вида $1/n$

У египтян и у вавилонян эти дроби имели специальные обозначения.



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

Вот несколько названий

Некоторые дошли до нас

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



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

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

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

Проведи исследование

$$7/10 = 1/2 + 1/5$$

Найдите такие дроби
которые можно представить в
виде суммы аликвот.

Всегда ли дробь можно
представить в виде
суммы аликвот?



В папирусе Ахмеса дроби вида $2/2N+1$ представлялись в виде суммы двух, трёх или четырёх аликвот

Умножение и деление аликвот

Всегда ли при
умножении
аликвот может
получиться
аликвота?

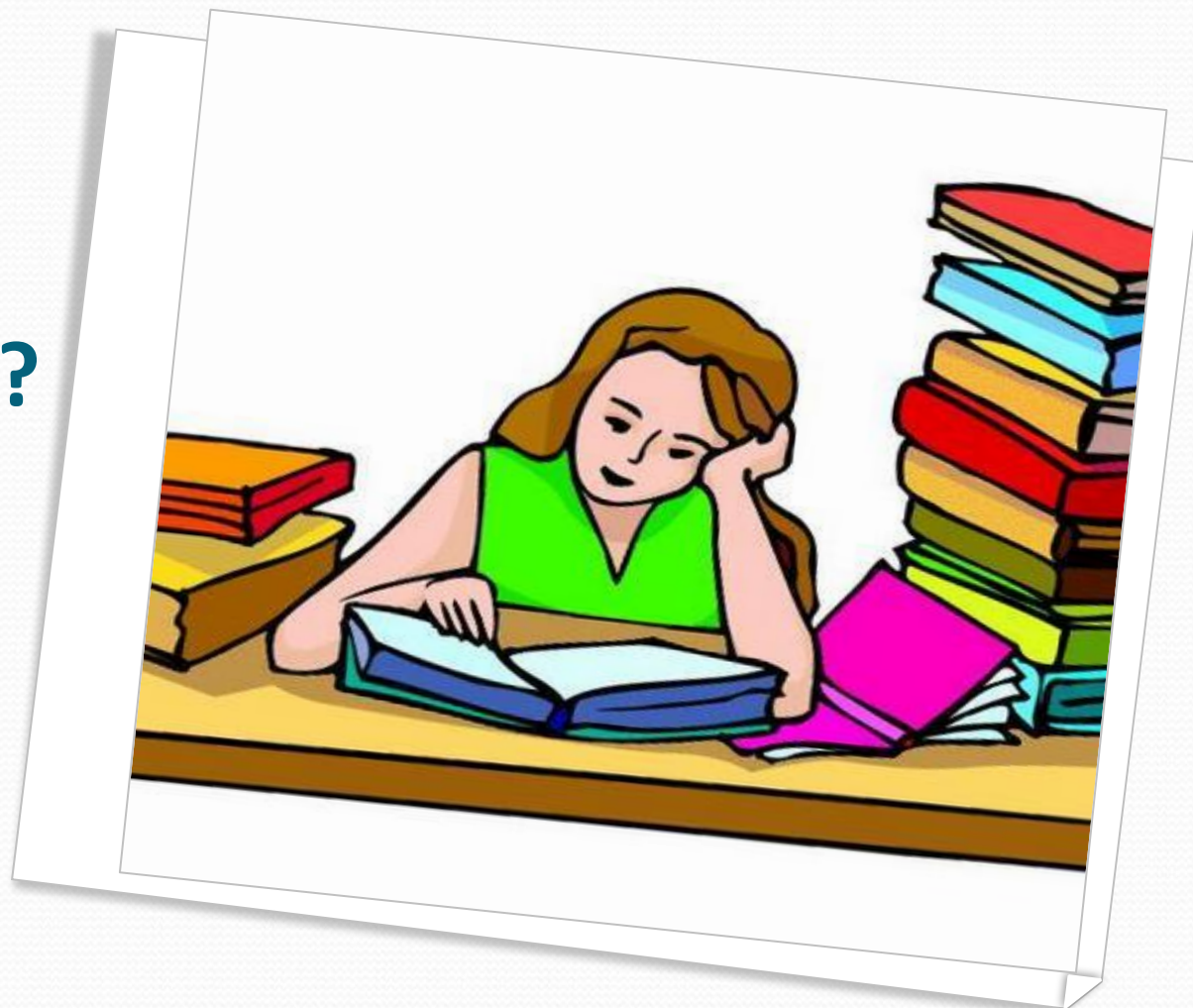
А при
делении?



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