Ты знаешь что такое АЛИКВОТА? Хочешь узнать?

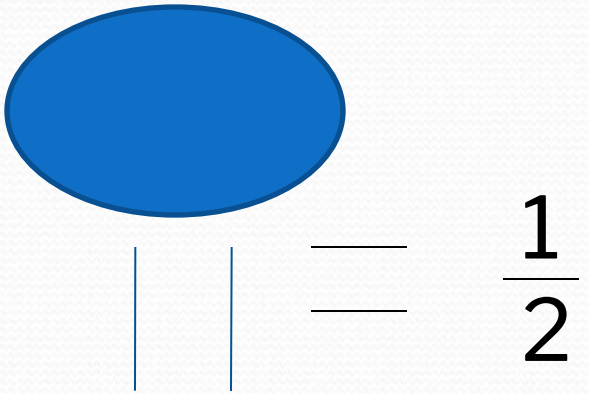
Тогда вперёд
вместе с нами

Аликвота- это дробь
у которой числитель равен 1,
а знаменатель любое
натуральное число.

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

- 1\100- процент
- 1\1000-промилли
- 1\288-скрупулус
- 1\24-семиунция
- 1\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\8=1\2+1\4+1\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

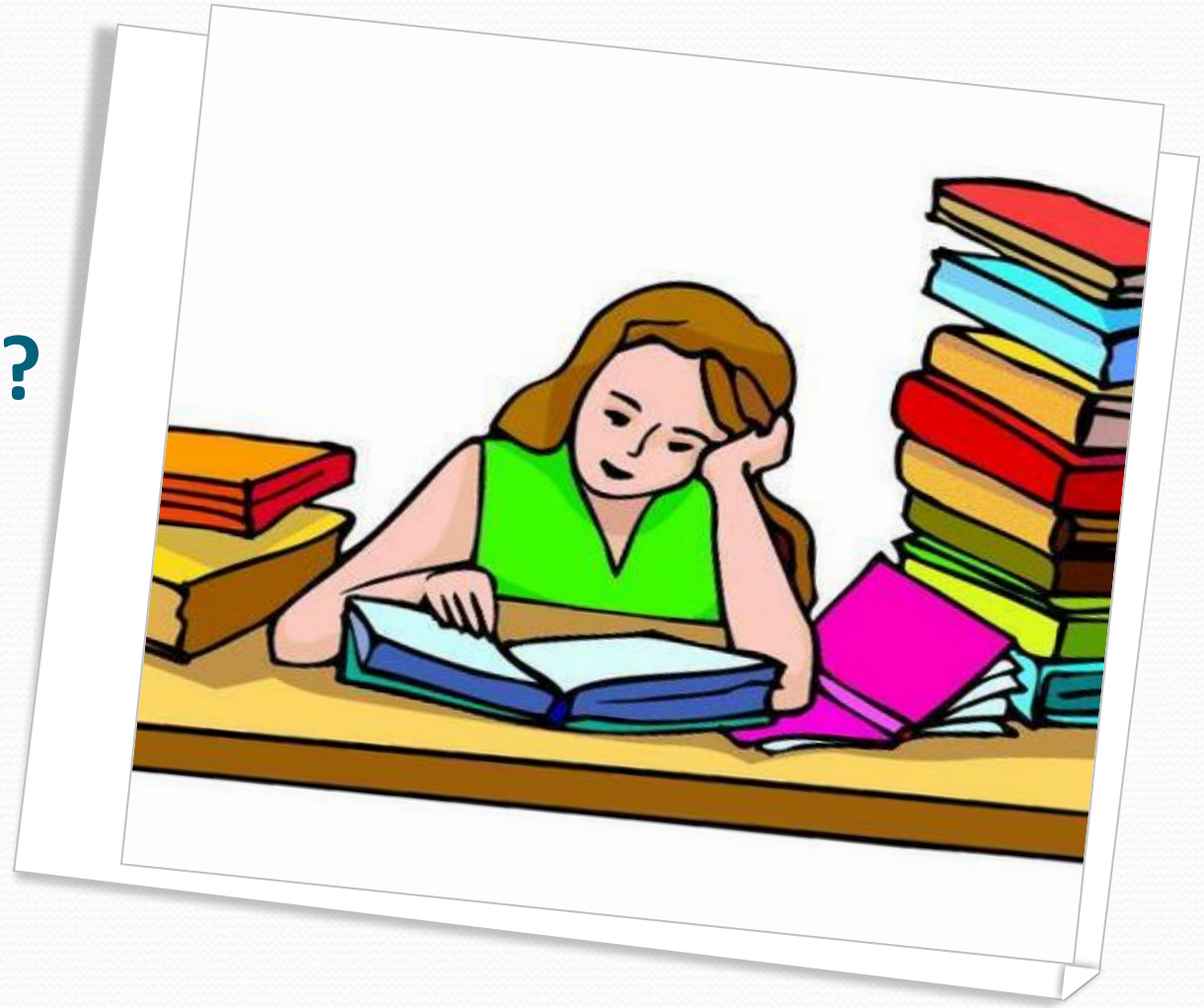
Умножение и деление аликвот

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