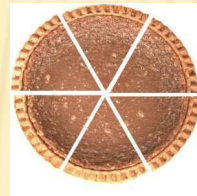


Дроби

Handwritten math on lined paper showing the addition of fractions:

$$\frac{1}{12} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{1}{12} + \frac{9}{12}$$
$$= \frac{10}{12}$$
$$= \frac{5}{6}$$



Handwritten long division on lined paper:

$$8 \overline{) 5.0000}$$
$$\underline{40} \\ 10 \\ \underline{80} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0$$

-
- Решите задачи по краткой записи, запишите только ответ.

У Белки 8 орехов, она сгрызла $\frac{5}{20}$ всех орехов. Сколько орехов она сгрызла?

-
- б) На свадьбе у царя Салтана было 800 гостей. 3 % - дети. Сколько детей присутствовало на свадьбе

-
- г) Повариха испекла 8 пирогов, что составило $\frac{2}{7}$ от общего числа пирогов. Сколько всего было пирогов?

-
- Гвидон был за морем 60 минут. Из них 15 минут ушло на полёт. Какая часть времени ушла на полёт?

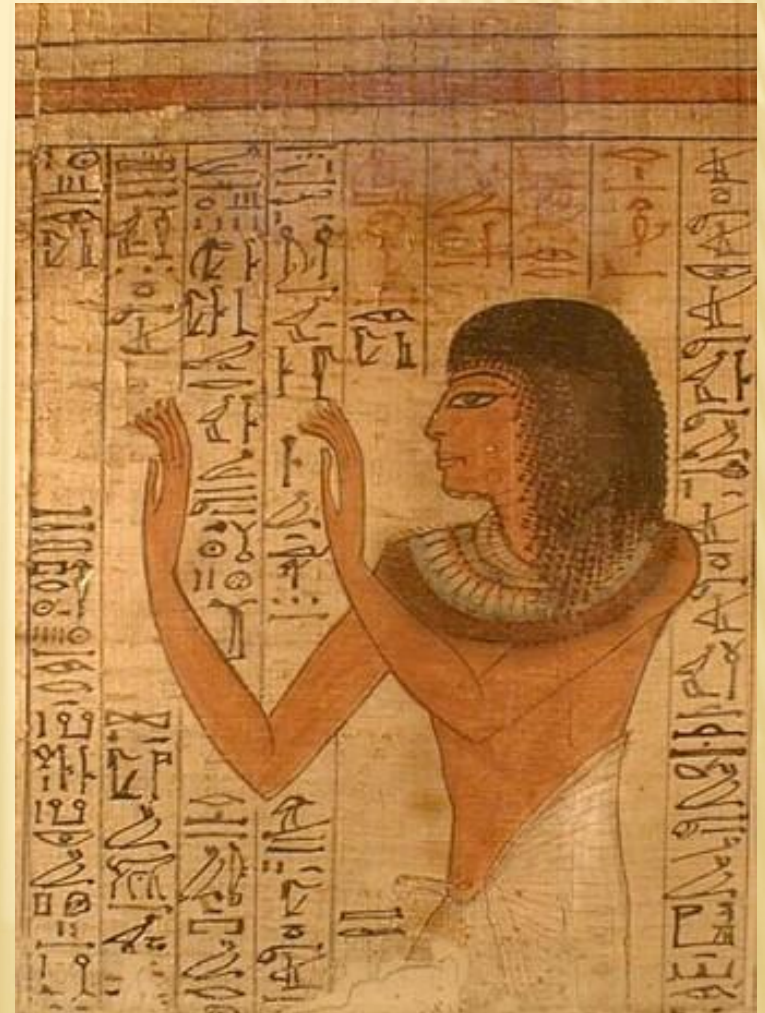
-
- Какое число лишнее?
 - 28, 24, 15/60, 20?

О ЧЕМ ИДЕТ РЕЧЬ?

- Бывают в танце.
- Ими пользуются на охоте.
- Их выбивают на барабане.
- Они появились очень давно в математике .

В папирусе Ахмеса есть
задача :

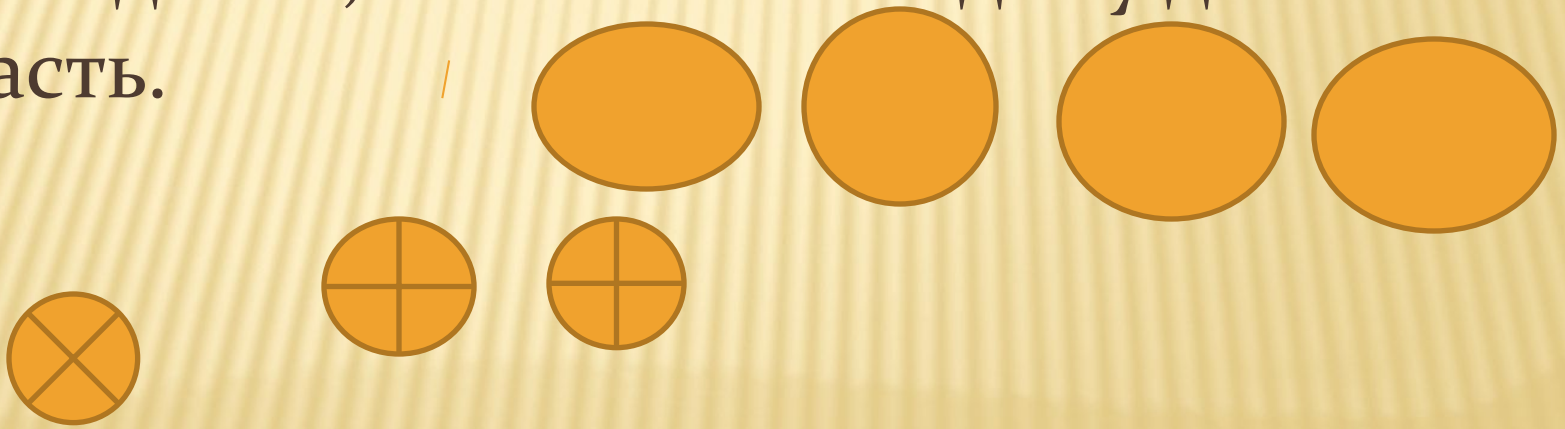
- "Разделить 7 хлебов
между 8 людьми".
Сколько разрезов
нужно произвести?





-
- А по-египетски эта задача решалась так:
Дробь $7/8$ записывали в виде долей:
 $1/2 + 1/4 + 1/8 = 7/8$

-
- Значит каждому человеку надо дать полхлеба, четверть хлеба и восьмушку хлеба; поэтому четыре хлеба разрезали пополам, два хлеба- на 4 части и один хлеб на 8 долей, после чего каждому дали его часть.



В Древнем Риме.

Двенадцатую долю асса называли унцией. Асс-единица веса
А путь, время и другие величины сравнивали с наглядной вещью-весом.

Римлянин мог сказать, что он прошел семь унций пути или прочел пять унций книги. При этом, конечно, речь шла не о взвешивании пути или книги. Имелось в виду, что пройдено $7/12$ пути или прочтено $5/12$ книги.

.

В древней Руси дроби называли ломаными

$\frac{1}{2}$ -полтина

$\frac{1}{3}$ – треть

$\frac{1}{4}$ -четь

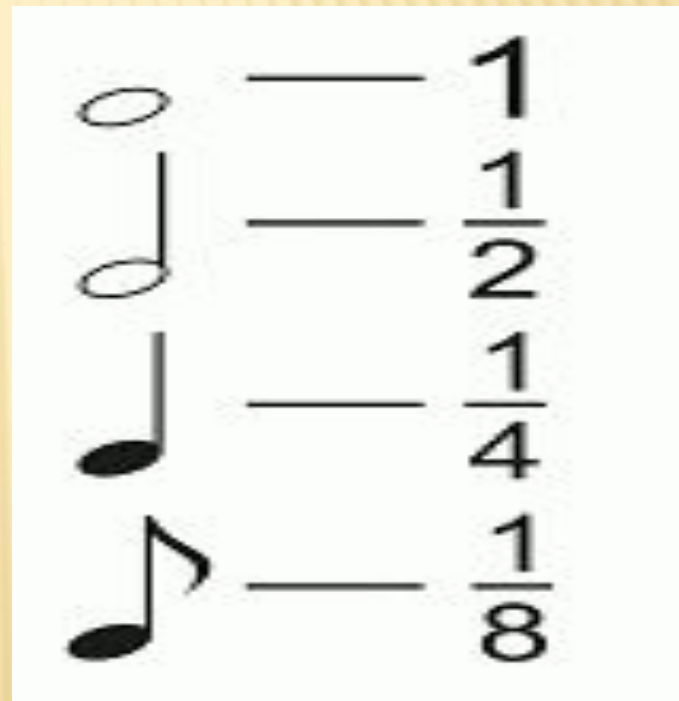
$\frac{1}{10}$ -десятина

При Петре I происходит изменения в математике.



-
- Наши «обыкновенные» дроби широко употреблялись древними греками и индийцами. Правила действий с дробями, изложенные индийским ученым **Брахмагуптой** (VIII в.), лишь немногим отличаются от наших. Наша запись дробей тоже совпадает с индийской.

Музыка и дроби



□ Как умножить две дроби?

□ Выполнить №293 2)

стр 59

Решим задачу: Четыре плотника решили построить дом.

Один плотник может построить дом за год.

Второй – за два.

Третий – за 3 года

Четвертый – за 4 года . За сколько лет они построят дом совместно.

1) 9 кг халвы разложили в 4 коробки. Сколько килограммов халвы положили в каждую коробку?

2) Из 40 м ткани сшили 9 одинаковых костюмов. Сколько метров ткани пошло на каждый костюм?

Выделите из неправильных дробей целую часть и расположите в порядке убывания, сопоставьте с соответствующими буквами.

Вы получите второе имя древнеримского императора Августа.

11	39	154	126	21	48	14	40	18
18	11	75	126	11	16	15	11	11
Д	К	В	Н	И	Т	А	О	А

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 1) Кто ввел черту дроби?
- 2) Решить задачу 352
- 3) Вычисления № 345