

Как возникли
дроби?



Зачем нужны
дроби?

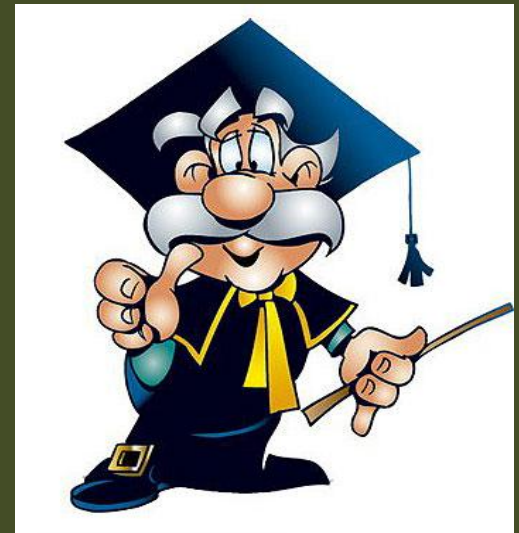


Балашова Ирина и Валетова Юлия
7 «А» класс
2015 год

«Историки»

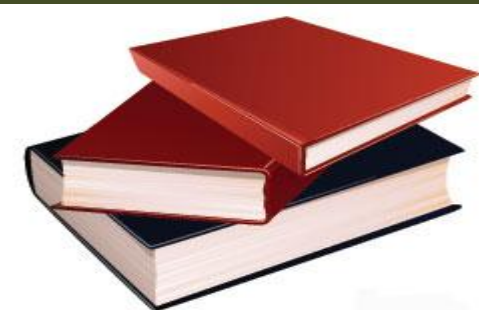
ПРЕДСТАВЛЯЮТ!!!!!!

«Как возникли
дроби»

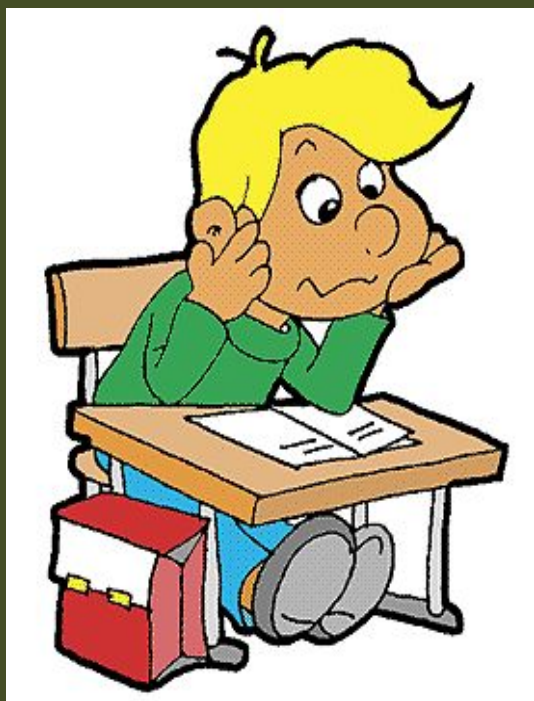


В каких источниках впервые упоминается о дробях:

- ✓ **Египетский математический кожаный свиток**
- ✓ **Московский математический папирус**
 - длина составляет 5,40 м, а его ширина от 4 до 7 см. (Он был составлен около 1850 до н. э.)
- ✓ **Деревянная табличка Ахмима**
- ✓ **папирус Ринда** - свиток длиной шириной 33 см. (ок. 1650 до н. э.)



Дроби! Какие они в Древнем Вавилоне?

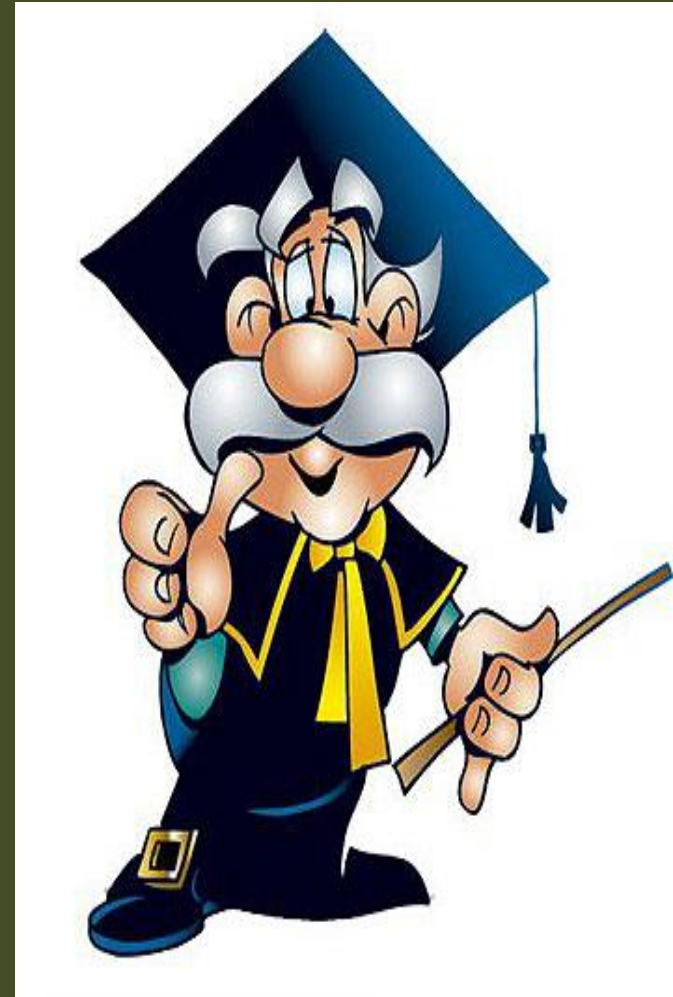


Шестидесятеричны е

и обозначались: Например, время 3 ч 17 мин. 28 с можно записать и так: $3,17'28''$ ч (читается 3 целых, 17 шестидесятых 28 три тысячи шестисотых часа).

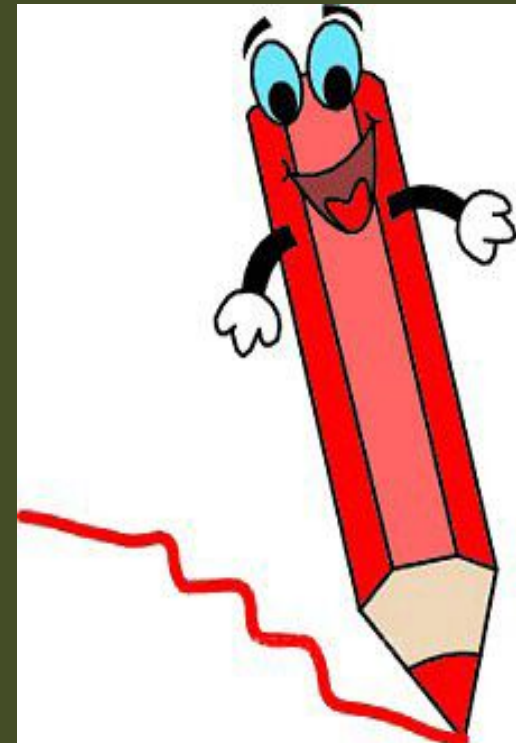
Отношение к дробям в Древней Греции:

считали, что дроби
можно
использовать
только в логистике.
Впервые
встречается общее
понятие дроби вида
 m/n .



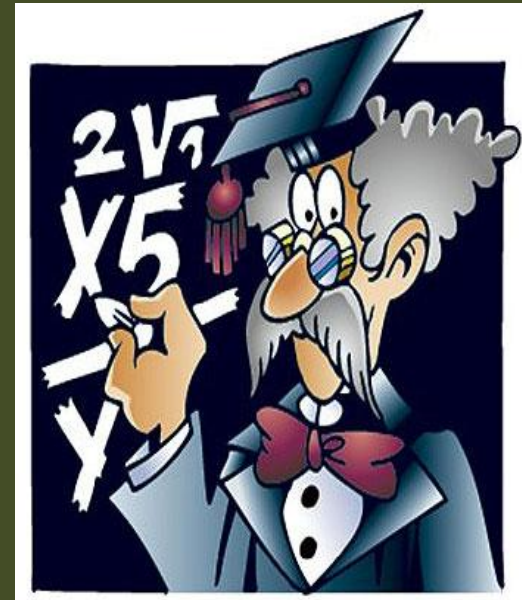
Где стали записывать дробь с помощью числителя и знаменателя?

Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель - снизу, и не писали дробной черты. А записывать дроби в точности, как сейчас, стали арабы.



«Исследователи»

Профессия и
дроби!!!



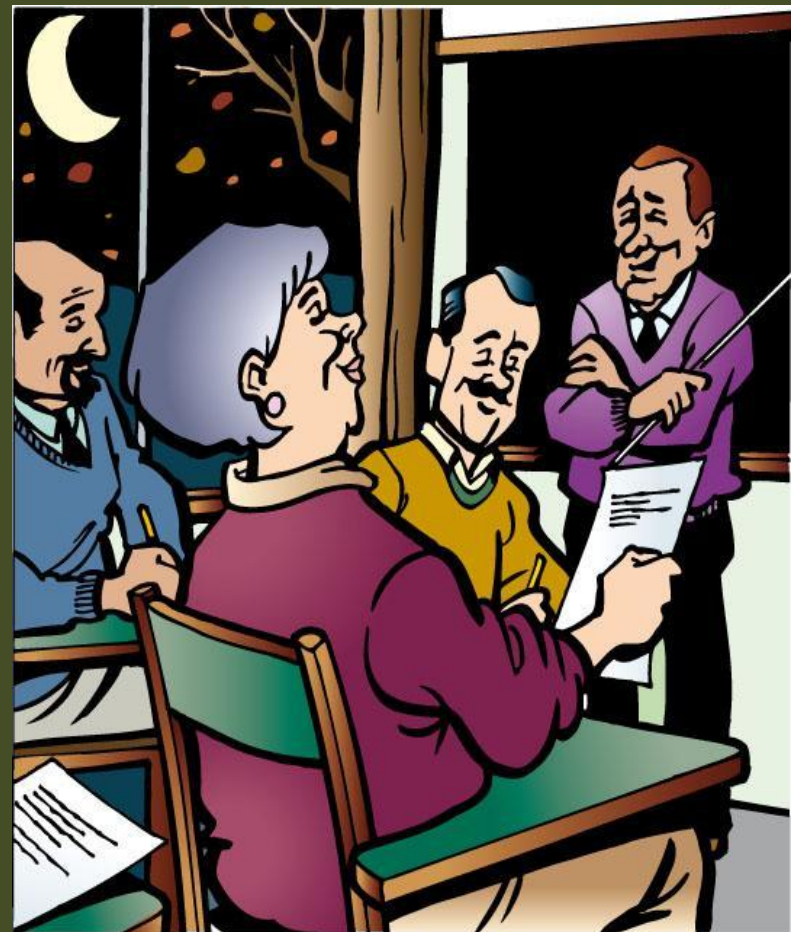
Цели исследования:

**Доказать, что людям
разной профессии нужны
дробь**



Результаты исследования:

В ходе исследований было проведено анкетирование родителей всего класса, с целью выяснения использования дробей в его профессии.

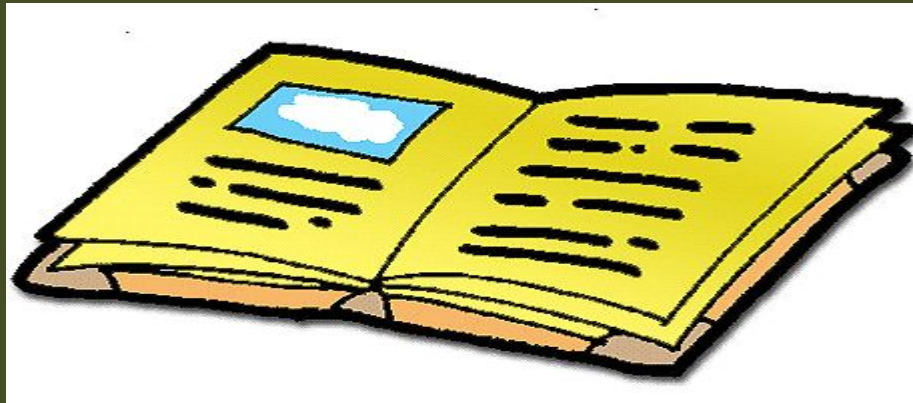


Результат анкетирования

В опросе участвовало 18 человека.

□ «Да» ответили – 15 человек

□ «Нет» ответили – 3 человека



Задачи, решаемые родителями в своей профессиональной деятельности



Водитель – дальнобойщик:

Я отправился в рейс из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 369 км. В 13 ч 30 мин я проехал девятую часть пути. С какой скоростью мне нужно ехать, чтобы прибыть в фирму до её закрытия (закрывается в 18 ч)?

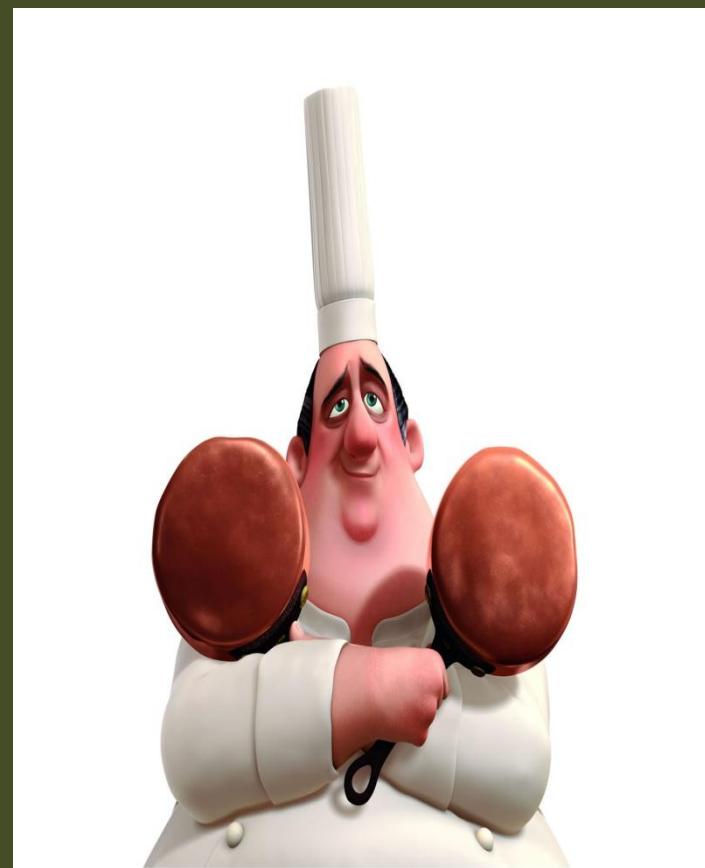


Повар:

Для приготовления борща из 500 грамм мяса необходимо:

Рецепт борща

| | |
|---------------|--------------|
| Свекла | 300 г |
| Капуста | 200г |
| Картофель | 200г |
| Коренья и лук | 200г |
| Томаты | 100г |
| Фасоль | 50г |



Рассчитайте расход продуктов на приготовление борща из 3 кг мяса

Рецепт борща

| | |
|---------------|------|
| Свекла | ? кг |
| Капуста | ? кг |
| Картофель | ? кг |
| Коренья и лук | ? кг |
| Томаты | ? кг |
| Фасоль | ? кг |



Электрик:

Длина провода 12 м. На ремонт стальной лампы израсходовал $\frac{1}{4}$ этого куска. Хватит ли мне оставшегося провода, чтобы заменить проводку в комнате размером 3x4 (замену нужно произвести по двум смежным стенам)?



Вывод!!!

Людям разных профессий
необходимо уметь решать
задачи на дроби, знать правила
сложения и вычитания,
умножения и деления дробей.



Спасибо за
внимание!!!

