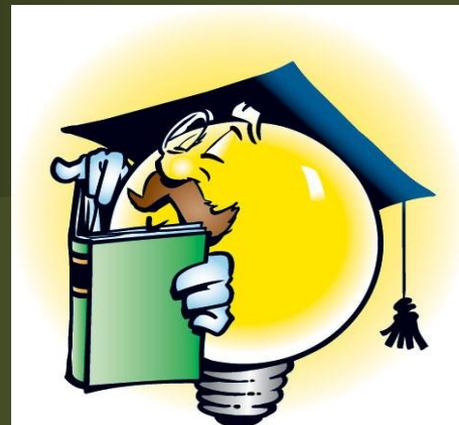


# Как возникли дроби?



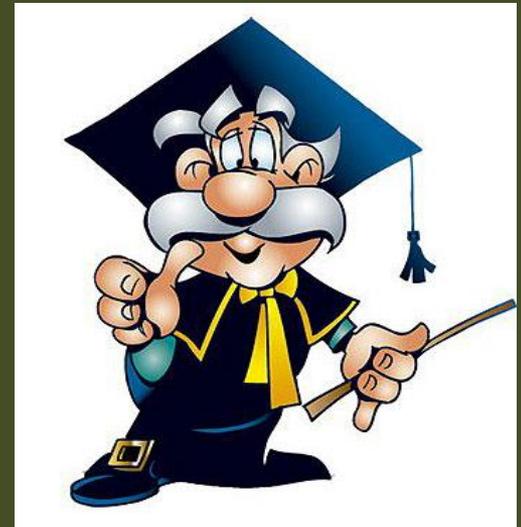
# Зачем нужны дроби?

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

«Историки»

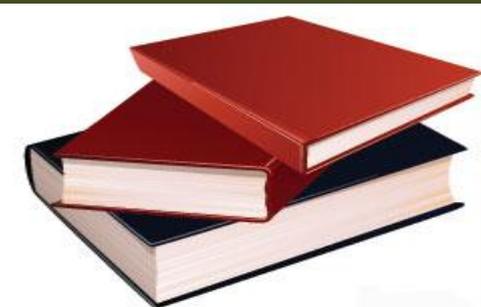
ПРЕДСТАВЛЯЮТ!!!!!!

«Как возникли  
дроби»

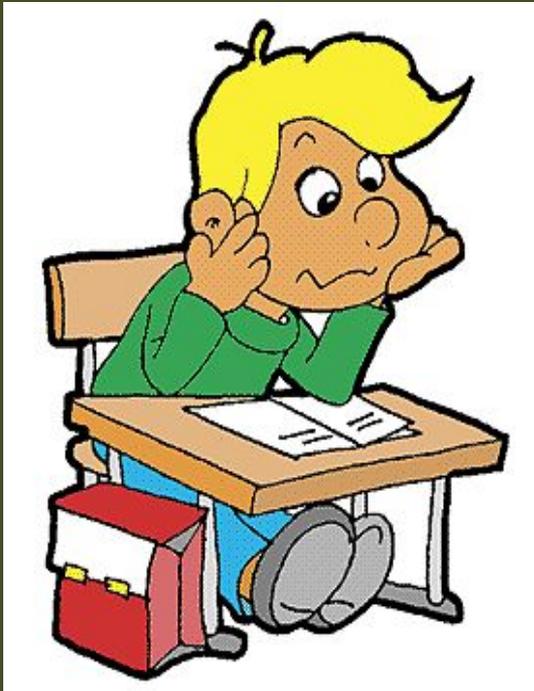


# В каких источниках впервые упоминается о дробях:

- ✓ **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?

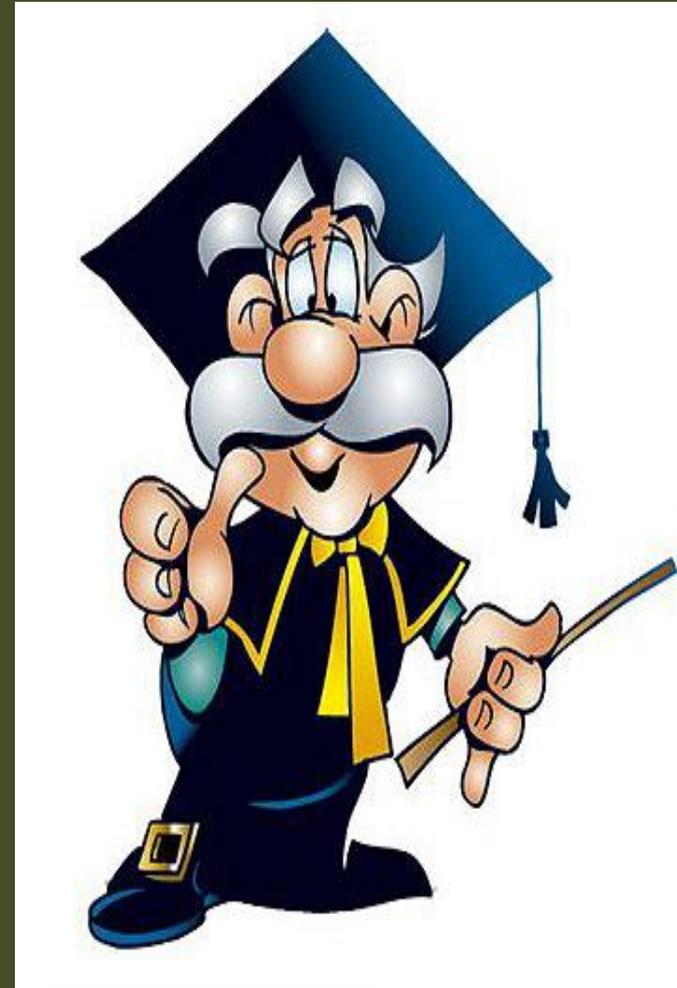


## Шестидесятеричны е

**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).

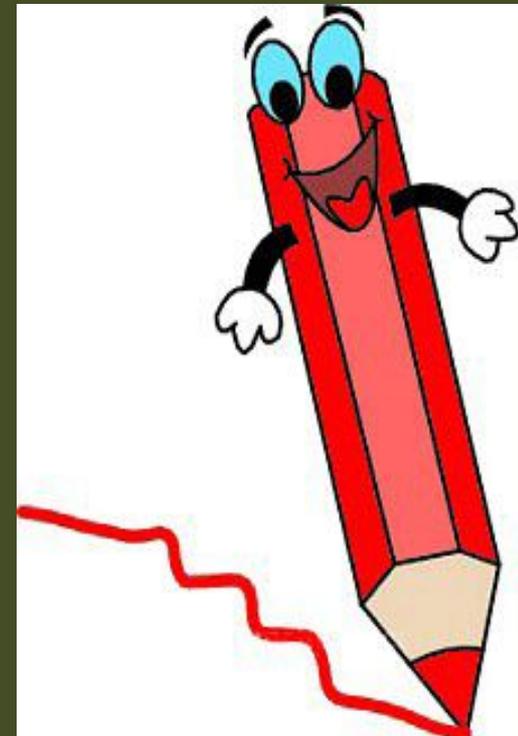
# Отношение к дробям в Древней Греции:

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



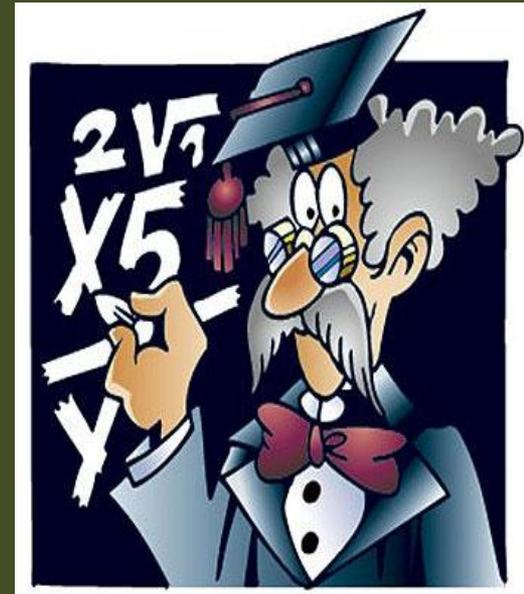
# Где стали записывать дробь с помощью числителя и знаменателя?

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.



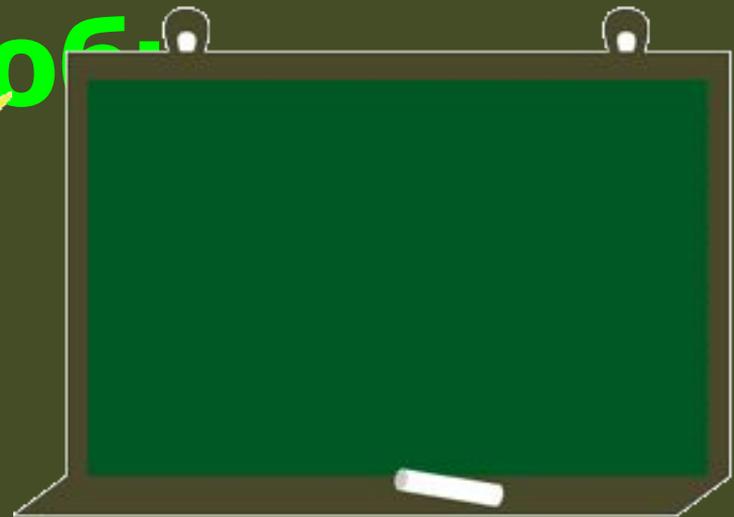
«Исследователи»

Профессия и  
дроби!!!



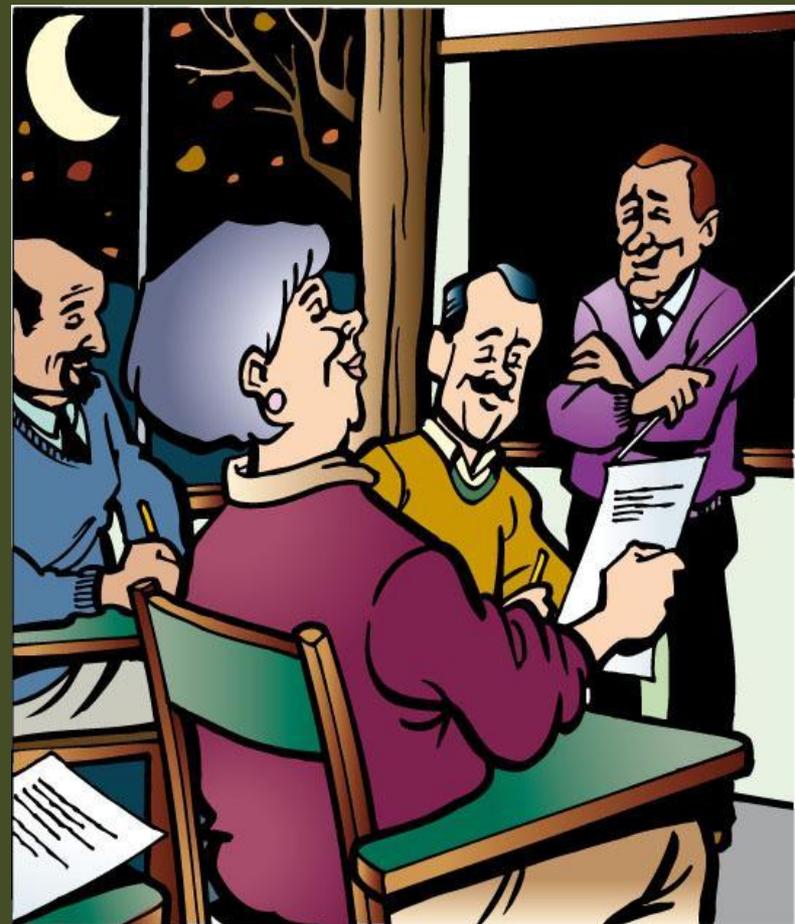
*Цели исследования:*

**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.

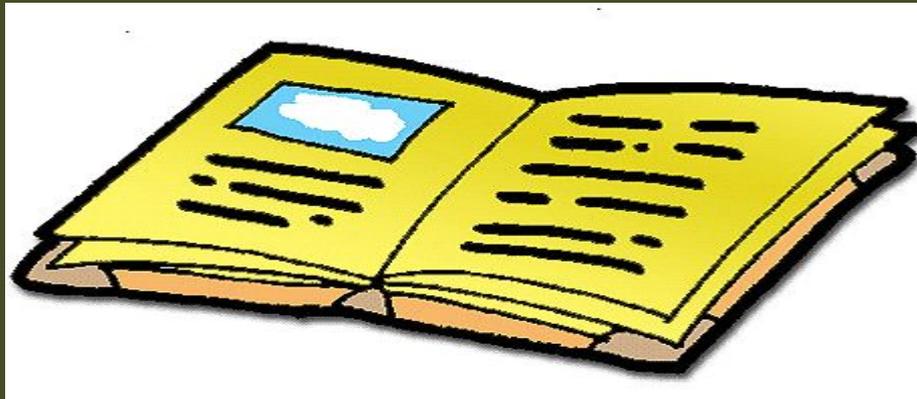


# Результат анкетирования

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)?

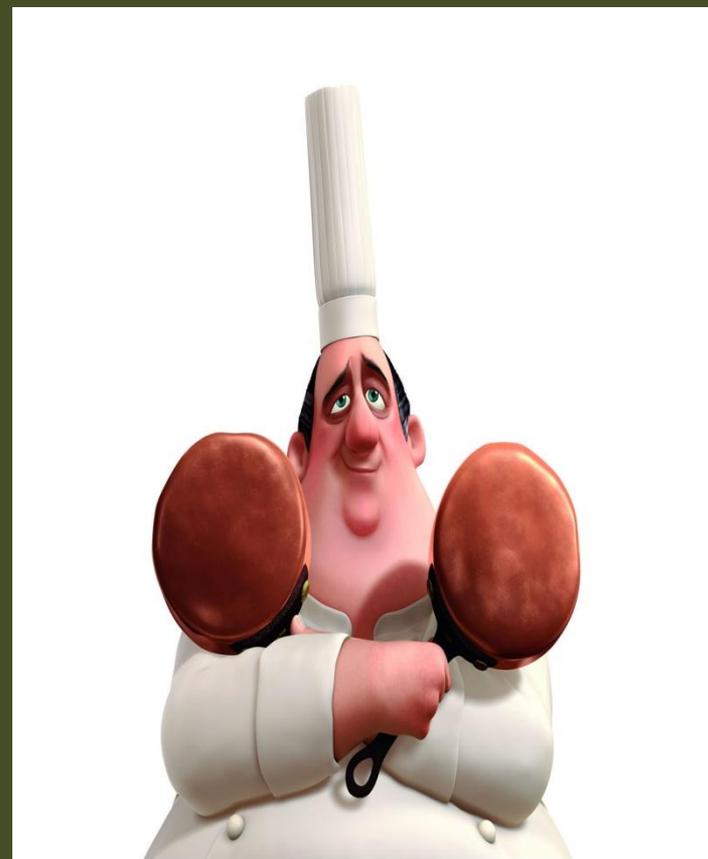


# Повар:

Для приготовления борща из 500 грамм  
мяса необходимо:

## Рецепт борща

Свекла	<b>300 г</b>
Капуста	<b>200г</b>
Картофель	<b>200г</b>
Коренья и лук	<b>200г</b>
Томаты	<b>100г</b>
Фасоль	<b>50г</b>



# Рассчитайте расход продуктов на приготовление борща из 3 кг мяса

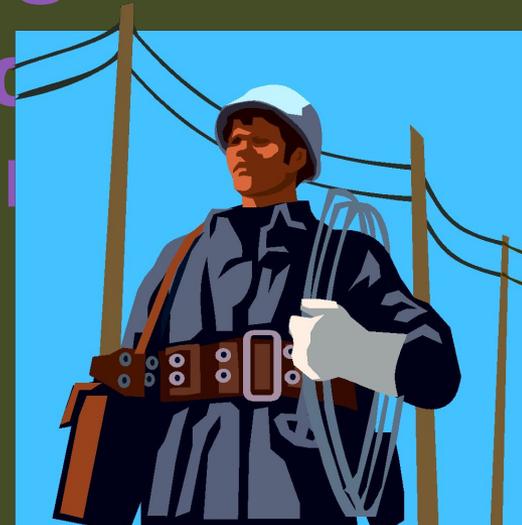
## Рецепт борща

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!!!

