

Как возникли дроби?



Зачем нужны дроби?

Авторы и участники проекта:

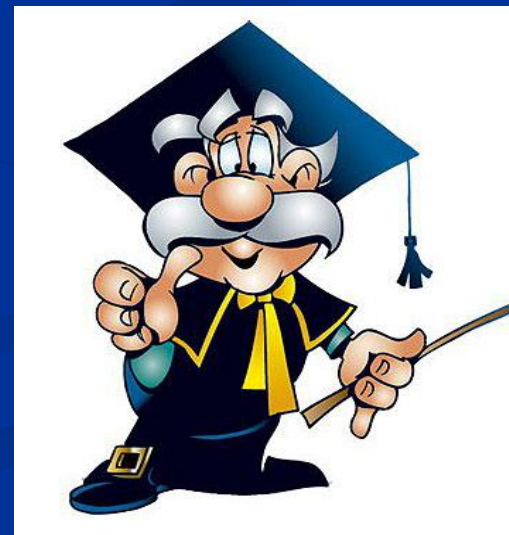
Группа «Историки»

Группа «Исследователи»

«Историки»

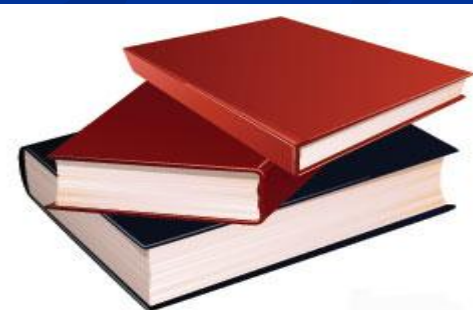
ПРЕДСТАВЛЯЮТ!!!!!!

**«Как возникли
дроби»**

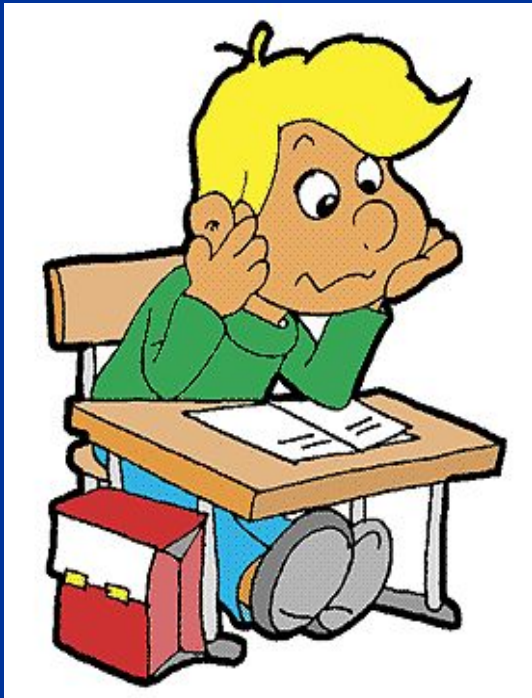


В каких источниках впервые упоминается о дробях:

- ✓ **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 5,25 м, шириной 33 см. (ок. 1650 до н. э.)



Дроби! Какие они в Древнем Вавилоне?

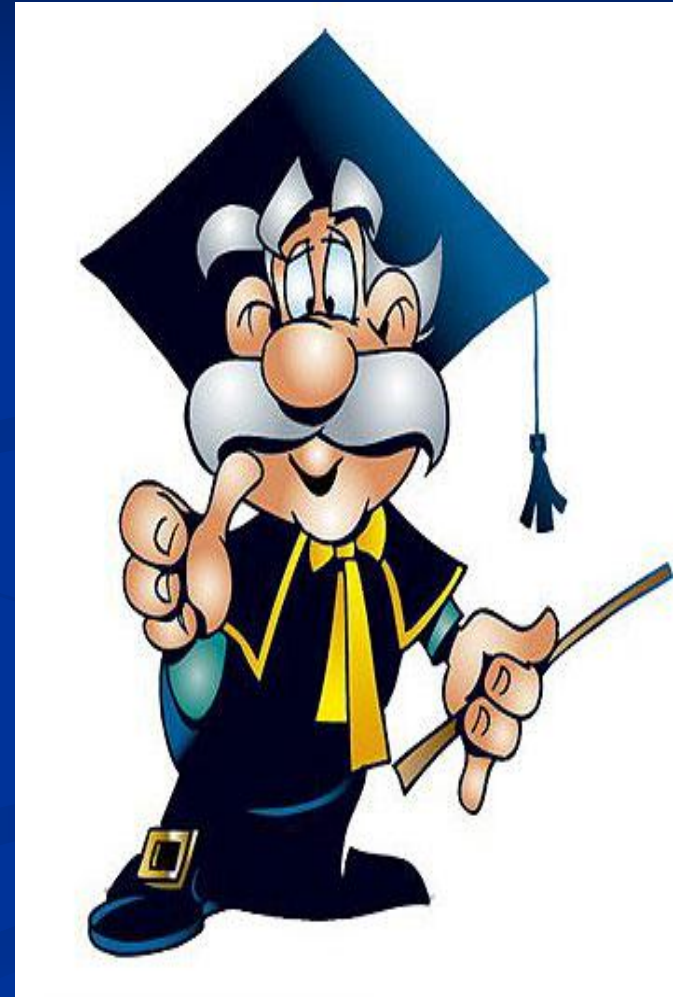


Шестидесятеричные

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).

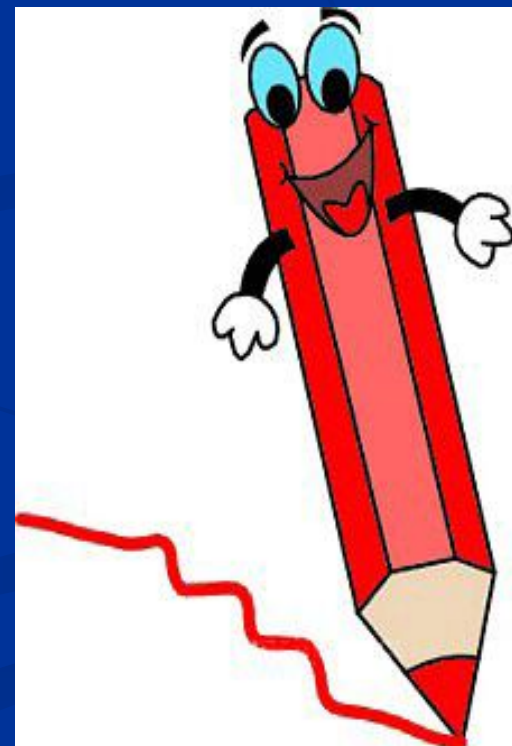
Отношение к дробям в Древней Греции:

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.



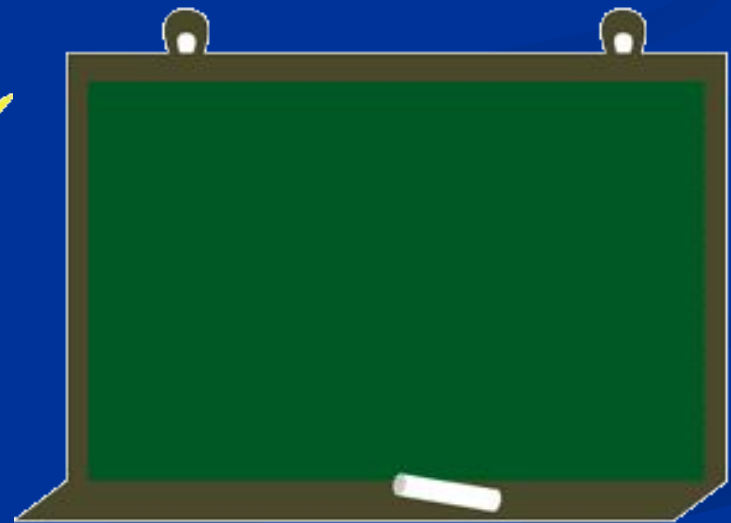
«Исследователи»

Профессия и
дроби!!!



Цели исследования:

Доказать, что людям разной
профессии нужны дроби



Результаты исследования:

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



Результат анкетирования

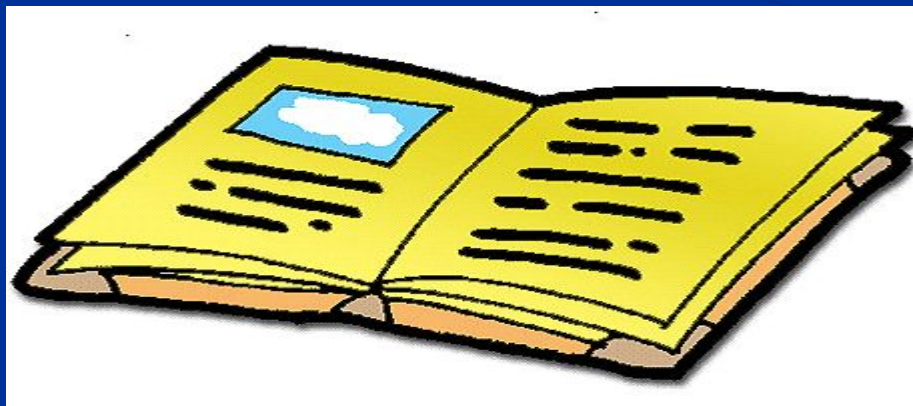
В опросе участвовало 52 человека.



«Да» ответили – 48 человек



«Нет» ответили – 4 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)?

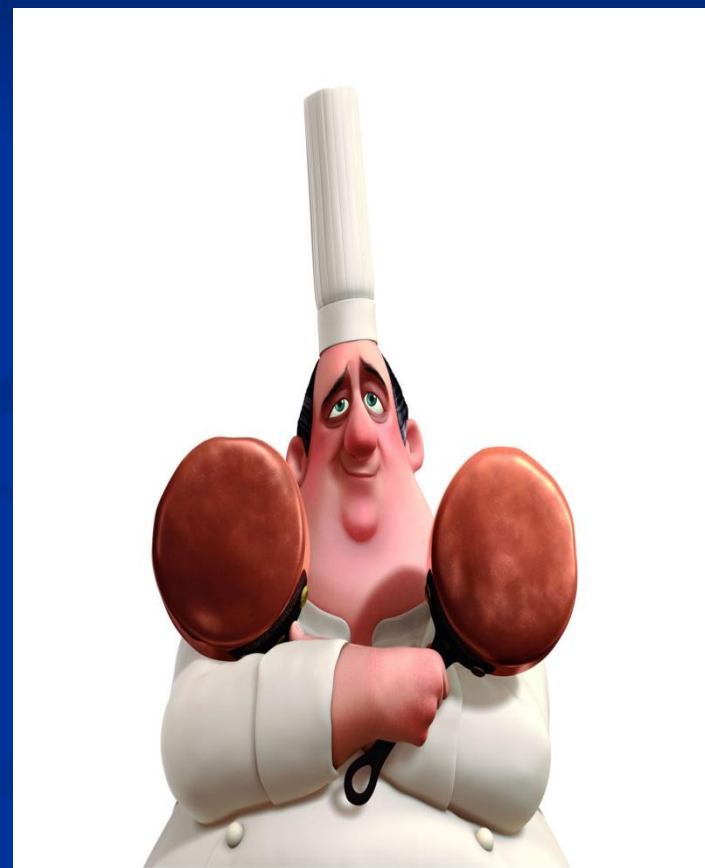


Повар:

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!!!

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



Спасибо за
внимание!!!

