Урок математики 4 класс

Тома: Дроби. Рошонио залач.

Дроби всякие нужны, Дроби всякие важны. Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача.

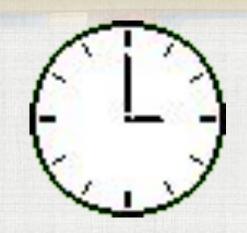
Если будешь дроби знать, Точно смысл их понимать, Станет легкой даже трудная задача.

О.Севастьянова

Составила: Сиукаева Фатима Борисовна Учитель МБОУ СОШ № 3



- Ровно встали, тихо сели,
- Головами повертели.
- Очень сладко потянулись
- И друг другу улыбнулись.
- Прозвенел сейчас звонок,
- Начинаем наш урок.









#### Обучающие цели:

- повторение теоретического материала по данному разделу,
- способствовать формированию знаний по пройденной теме,
- формировать навыки сравнения дробей.

#### Развивающие цели:

- способствование развитию интереса к математике, активации мыслительной деятельности,
- развитие творческого мышления, математической речи учащихся;

#### Воспитательные цели:

 создание условия для воспитания навыков самостоятельной деятельности учащихся.

# 

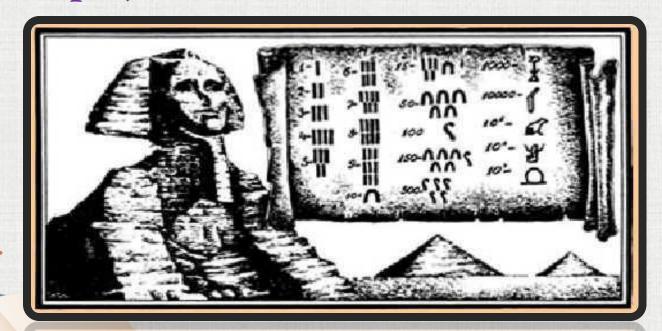
С древних времен людям приходилось не только считать предметы (для чего требовались натуральные числа), но и измерять длину, время, площадь, вести расчеты за купленные или проданные товары.

Не всегда результат измерения или стоимость товара удавалось выразить натуральным числом, приходилось учитывать и части, доли меры. Так появились дроби.

В русском языке слово «дробь» появилось в VIII веке, оно происходит от глагола «дробить» — разбивать, ломать на части, в первых учебниках математики (в XVII веке) дроби так и назывались — «ломаные числа». У других народов название дроби также связано с глаголами «ломать», «разбивать», «раздроблять».

# Из истории дробей

• Впервые дроби стали встречаться в египетских папирусах (около 2000 лет до нашей эры)





### при и вавилонян были специальные обозначения дробей

$$=\frac{1}{2} | \mathbf{P} = \frac{2}{3} | \mathbf{P} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{3} = \frac{1}{10}$$

### Изображение дробей в Древнем Египте



$$\rho \frac{1}{2}$$

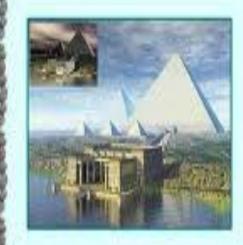








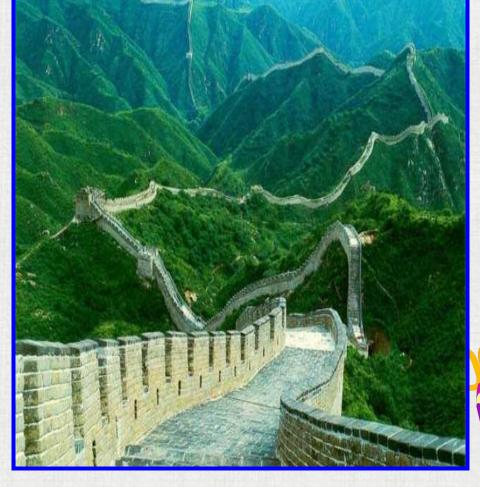








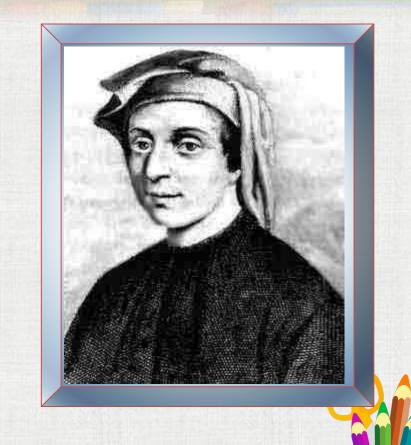








• Первым дробную черту ввёл итальянский математик Леонардо Пизанский (Фибоначчи) в <u>120</u>2 году



# Встарых записях найдены такие названия дробей:

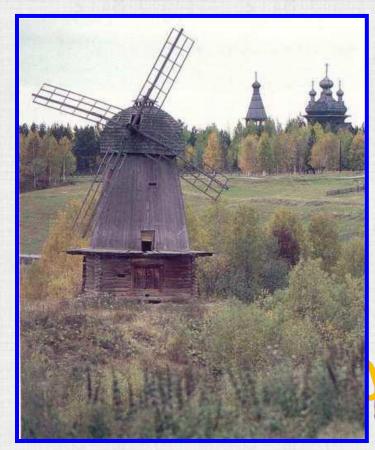
1	
2	
1	
4	
1	
3	
<u>1</u>	
8	
1	=
6	

Половина, полтина Четь

Треть

Полчеть

Полтреть







1. Прочитать дроби:

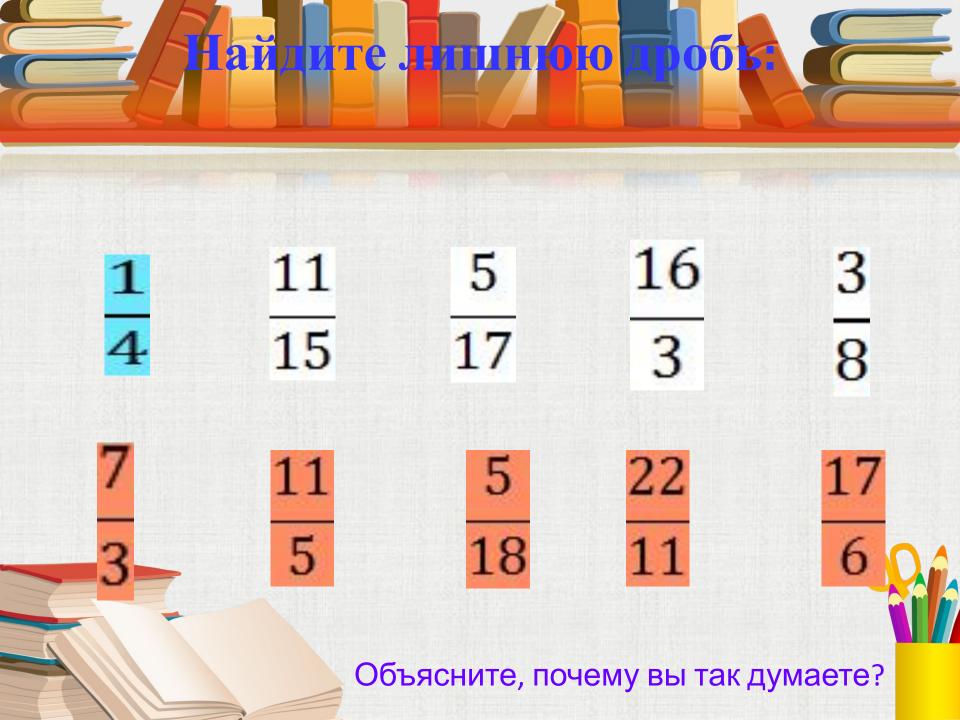
$$\frac{23}{21}; \frac{99}{101}; \frac{45}{120}; \frac{3347}{2742}; \frac{17}{17}$$

2. Сократите дробь:

$$\frac{4}{6}; \frac{12}{18}; \frac{5}{10}$$

3. Сравните дроби

$$\frac{12}{13}u\frac{13}{13}; \frac{7}{4}u\frac{9}{4}; \frac{5}{9}u\frac{15}{15}$$





- 1.Какую часть метра составляют 50см?
- 2.Какую часть года составляют 3 месяца?
- 3.Как иначе называют дроби ? 1/2, 1/3, 1/4.
- 4. Что означают слова: «полпути», «полукруг», «полтонны», «четверть часа», «полчаса», «полкило»?

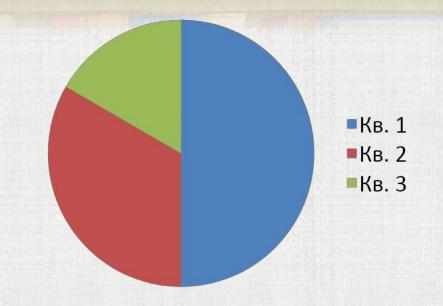




# Режим дня для попрыгуньи Стрекозы:

Попрыгунья стрекоза половину времени каждых суток красного лета она прыгала, третью часть времени - пела, шестую часть - спала. Остальное время она решила посвятить себя подготовке к зиме.

Сколько времени Стрекозе понадобилось подготовиться к зиме?







# Работа в легради:

#### Решите геометрическую задачу:

• Площадь квадрата 36 кв. см. Начертите прямоугольник, площадь которого равна 2/3 площади квадрата.

• Назовите, чему равны стороны вашего прямоугольника.



### Физкультминутка

Ветер тихо клен качает, Вправо, влево

наклоняет.

Раз – наклон и два – наклон, Зашумел листвою клен!

Мы становимся все выше, Достаем руками крыши.





## Работа в учебнике:

• Открыли учебники на странице 82. (решение задачи несколькими способами).







•Миша, Сеня и Дима прошли 22 км. Они поочерёдно несли палатку. Миша нёс её 1/2, а Сеня 3/11 всего пути. Сколько км нёс палатку Дима?

#### • І способ

Решаем задачу в четыре действия:

- 1)22х1/2=11 (км) нёс Миша
- 2). 22х3/11=6 (км) нёс Сеня
- 3). 11+6=17 (км) несли Миша и Сеня вместе
- 4). 22-17=5 (км) нёс Дима





# Попробуй решить другим способом.

1/2 3/11 ?

Миша Сеня Дима

$$22 \text{ KM} = 1$$

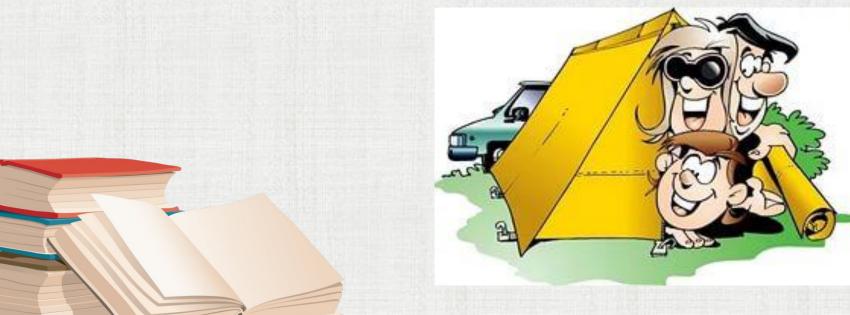




III способ

Реши задачу с помощью уравнения:

$$1/2+3/11+x=22$$





# Домашнее задание:

				-						
						1.				
	o like			Sali	2.					
		11000					400			
						3.				
	5.		7.							
4.										11
		8.								
						III		Billion .		
6.										
		9.								
										N.
							1.13			



### Разгадай кроссворд:

#### • По горизонтали:

2. Часть целого. 3. 1/1000 часть километра. 4. Название дроби, у которой числитель больше или равен знаменателю. 8. Какую часть периметра квадрата составляет длина одной стороны? 6. Одна двадцать четвёртая часть суток. 9. Какую долю составляют сутки от недели.

#### • По вертикали:

1. Тысячная часть числа. 5. 1/60 минуты. 7. Делитель дроби.



# А-закончить урок я хопельюы спорами великого писателя Л.Н.Толетою.

• "Человек подобен дроби: в знаменателе — то, что он о себе думает, в числителе — то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь".









## Посчитай на досуге

• Однажды, прогуливаясь осенним утром, ежик прошел 600м, причем 7/20 своего пути, он прошел уже после того, как туман рассеялся. Какое расстояние прошел еж в тумане?



## Посчитай на досуге

• Камень Астерикса весит 240кг, вес самого Астерикса составляет 5/8 от веса камня. Сколько весит Астерикс вместе со камнем?



