

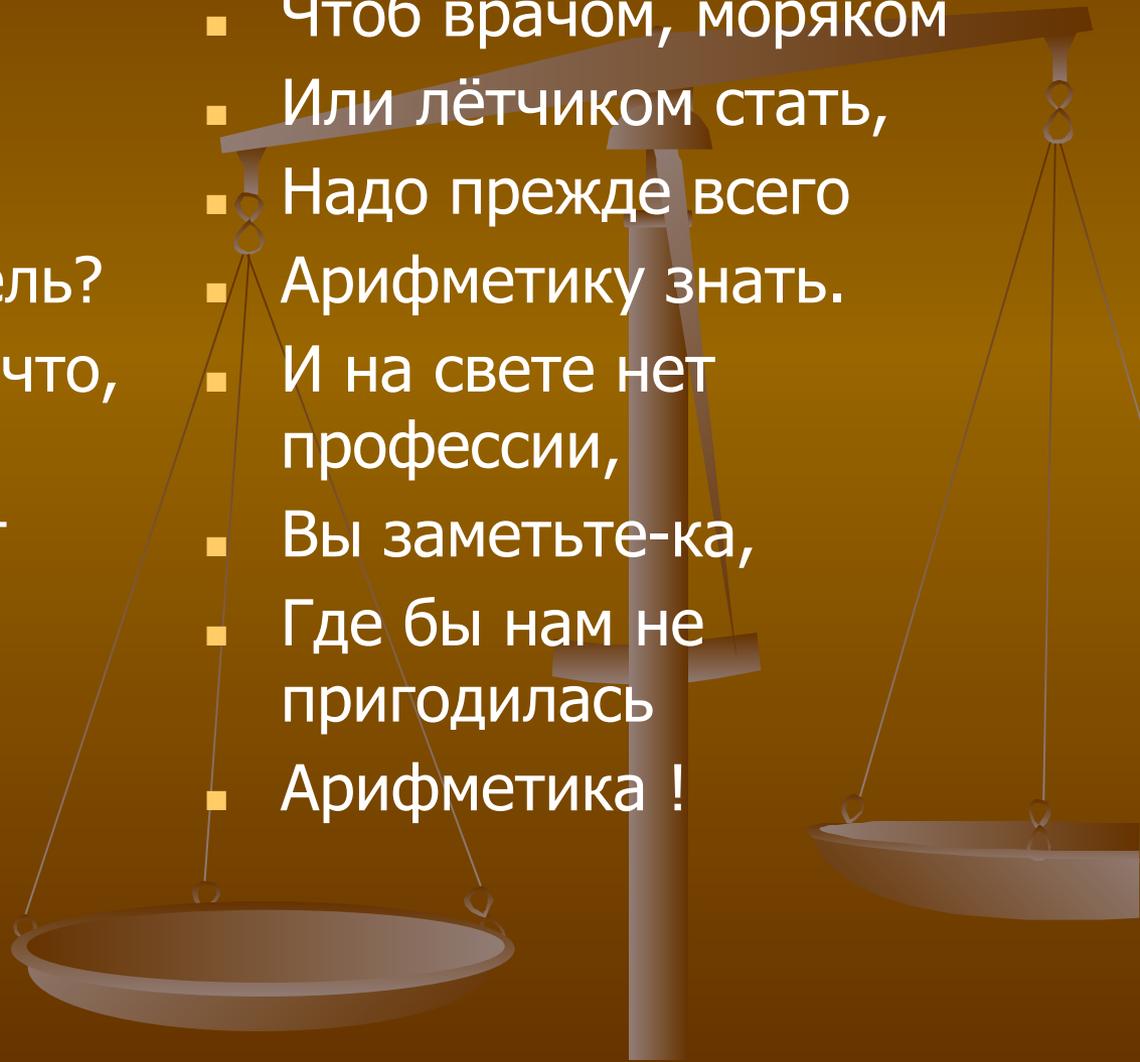
Десятичные дроби



МКОУ-СОШ с.Новосёловка
презентация
учителя математики –
Филькиной М.Г.

Дробь-основа Арифметики!

- Почему корабли
 - Не садятся на мель,
 - А по курсу идут
 - Сквозь туман и метель?
 - Потому что, потому что,
 - вы заметьте-ка,
 - Капитанам помогает
 - Арифметика!
- Чтоб врачом, моряком
 - Или лётчиком стать,
 - Надо прежде всего
 - Арифметику знать.
 - И на свете нет
 - профессии,
 - Вы заметьте-ка,
 - Где бы нам не
 - пригодилась
 - Арифметика !

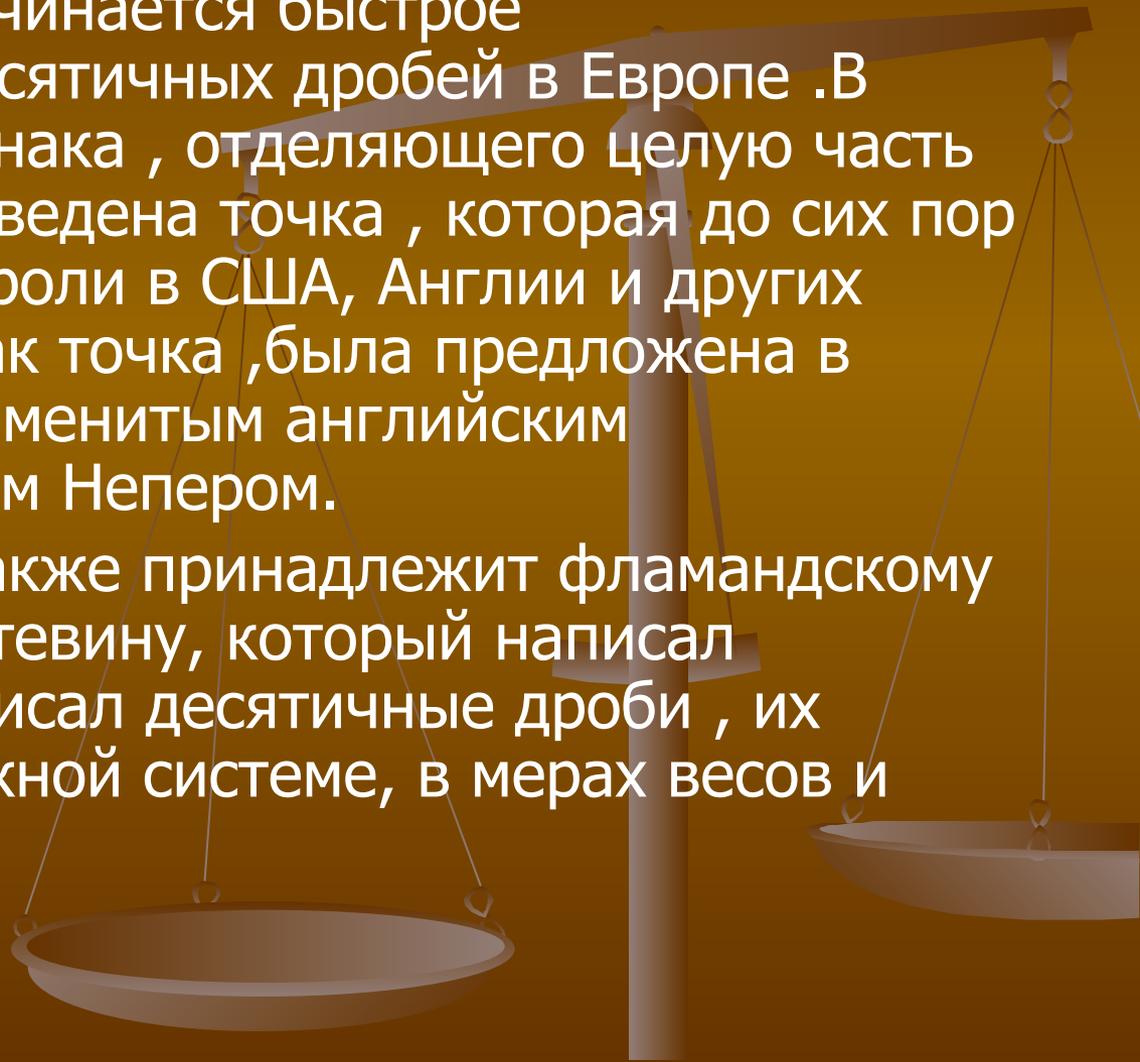


Откуда «родом» десятичные дроби, для чего они предназначены и где применяются в жизни?

- Происхождение десятичных дробей связывают с созданием Международной системы мер (СИ).
- Известно, что земля шарообразная. Большие окружности, проходящие через полюсы - это земные меридианы.
- Расстояние от полюса до экватора было разделено на десять миллионов. Одну десятимиллионную часть этого расстояния во Франции приняли за основную меру длины и назвали метром. Название произошло от греческого слова «метрон», означающего «мера».
- Число 10 легло в основу деления метра: $1\text{ м} = 10\text{ дм}$ и т.д.

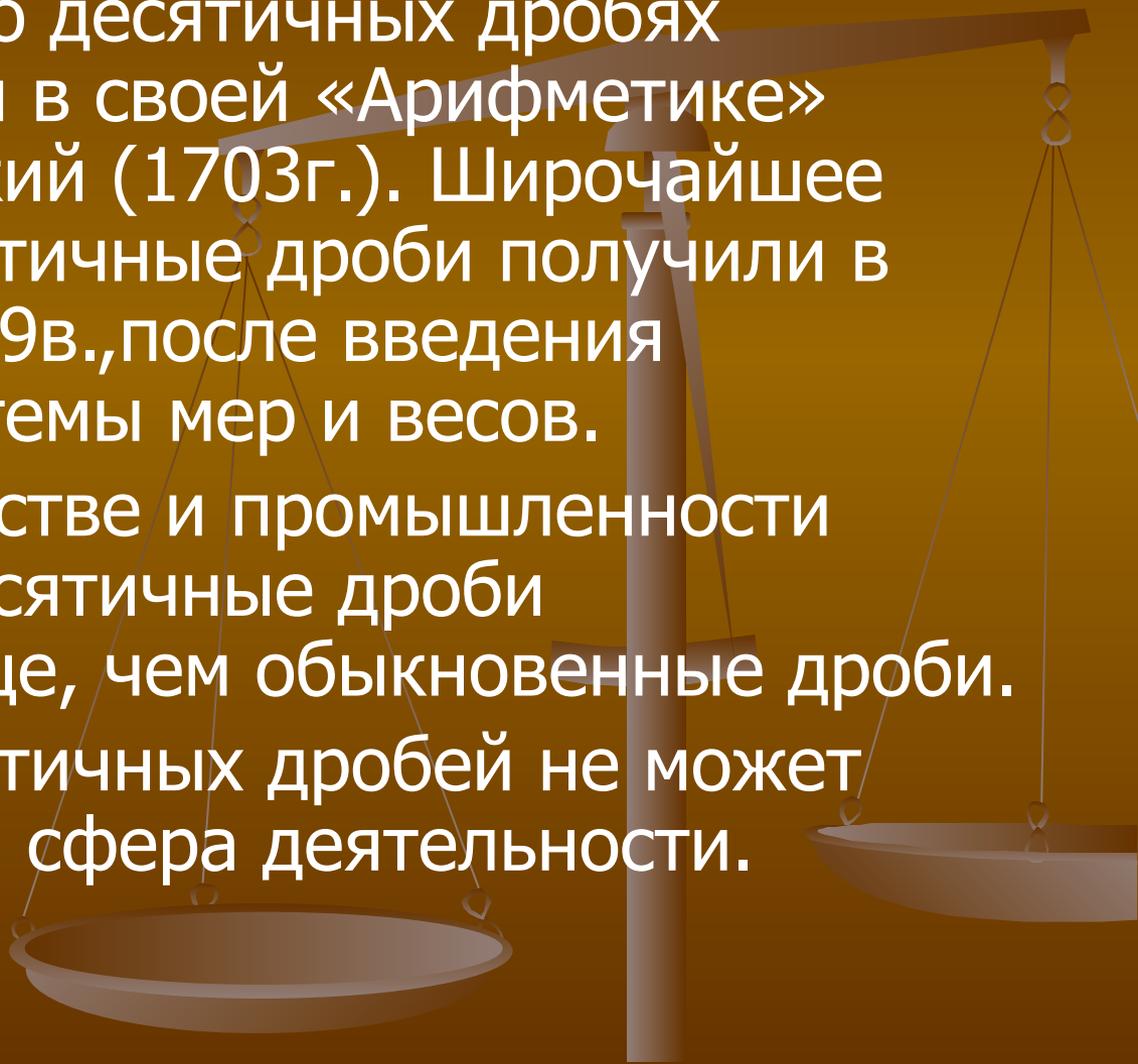
Распространение десятичных дробей.

- В начале хх века начинается быстрое распространение десятичных дробей в Европе .В Англии в качестве знака , отделяющего целую часть от дробной , была введена точка , которая до сих пор сохраняется в этой роли в США, Англии и других странах. Запятая, как точка , была предложена в 1616-1617 годах знаменитым английским математиком Джоном Непером.
- Огромная заслуга также принадлежит фламандскому инженеру Симону Стевину, который написал «Децималь», где описал десятичные дроби , их применение в денежной системе, в мерах весов и длин.



ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ.

- В России учение о десятичных дробях впервые изложил в своей «Арифметике» Леонтий Магницкий (1703г.). Широчайшее применение десятичные дроби получили в нашей стране в 19в., после введения метрической системы мер и весов.
- В сельском хозяйстве и промышленности нашей страны десятичные дроби применяются чаще, чем обыкновенные дроби.
- В жизни без десятичных дробей не может обойтись ни одна сфера деятельности.



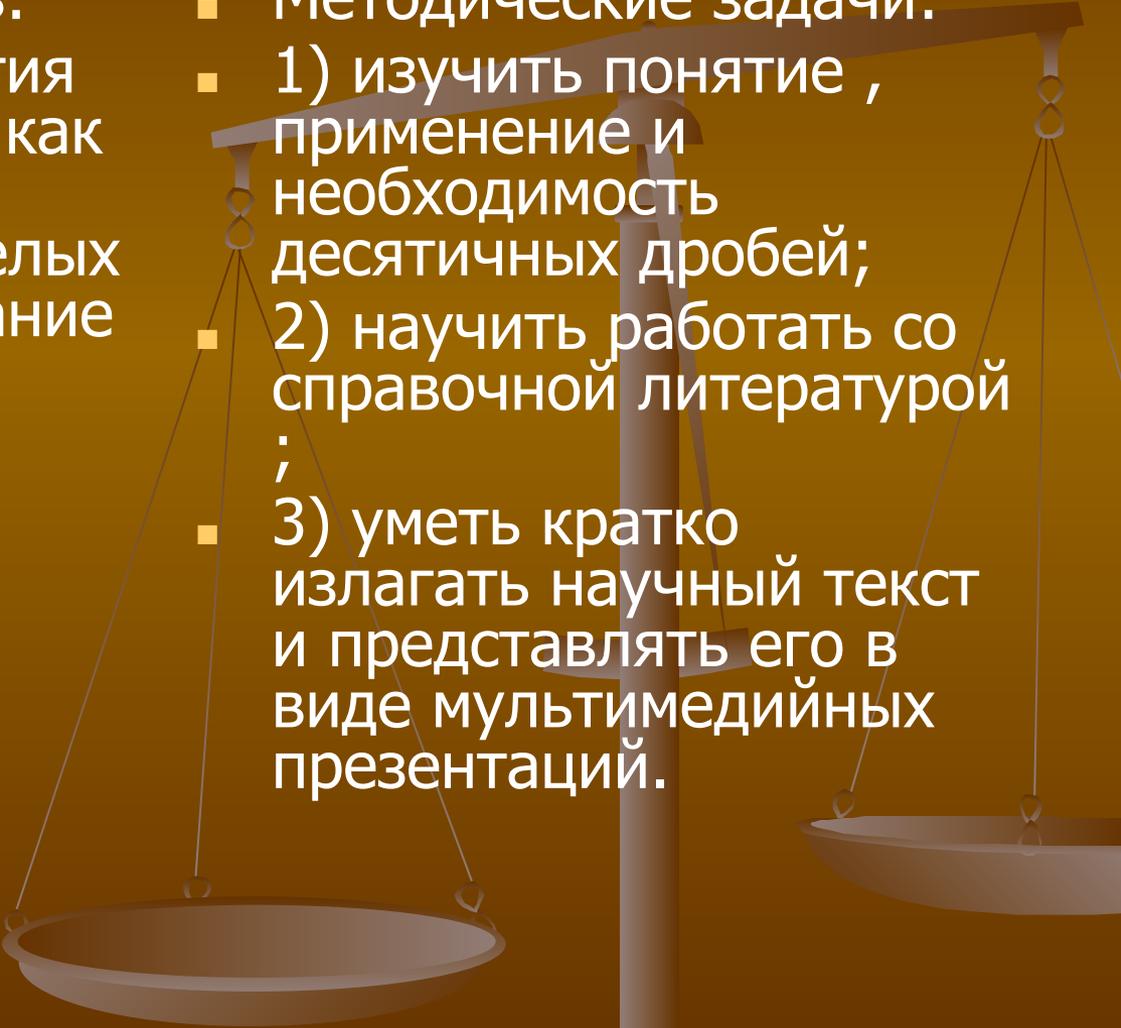
Десятичная система в книжных шкафах.



библиотека	отдых	ИЗО
Музыка	МХЛ	Скульптура
Цветы	Архитектура	Право

- Десятичная система счисления находит себе, между прочим, применение там, где, казалось бы, этого и ожидать нельзя, а именно – в библиотеках, при распределении книг по отделам.
- Система не сложна и очень удобна. Сущность её в том, что каждая отрасль знания имеет своё числовое обозначение, притом такое, что цифровой его состав сам говорит о месте, занимаемом данной отраслью в общей системе знания.
- Все книги распределяются, прежде всего, по десяти главным отделам, которые обозначаются цифрами от 0 до 9:
 - 0.Сочинения общего характера.
 - 1.История религии и анти религиозная литература.
 - 2.Философия.
 - 3.Общественные науки. Право.
 - 4.Физико – математические и естественные науки.
 - 5.Филология. Языки.
 - 6.Прикладные науки (медицина, техника, сельское хозяйство и т.п.).
 - 7.Изящные искусства.
 - 8.Литература.
 - 9.История, география, биография.
- Как бы обширна не была библиотека, никогда не может случиться, чтобы какая-либо книга выпала из этой системы обозначений.

При изучении темы опираемся на:

- Дидактическую цель:
Формирование понятия десятичных дробей, как составной части простых дробей и целых чисел, и формирование навыков работы в группах.
 - Методические задачи:
 - 1) изучить понятие, применение и необходимость десятичных дробей;
 - 2) научить работать со справочной литературой;
 - 3) уметь кратко излагать научный текст и представлять его в виде мультимедийных презентаций.
- 

Занимательные устные задачи.

- 1) Щенок весит 2,5 кг., а котёнок на 2,1 кг меньше. Сколько весят котёнок и щенок вместе?
- 2) Вычислите скорость движения пешехода, который за 2,4 часа прошёл 10,8 км.



Виды дробей



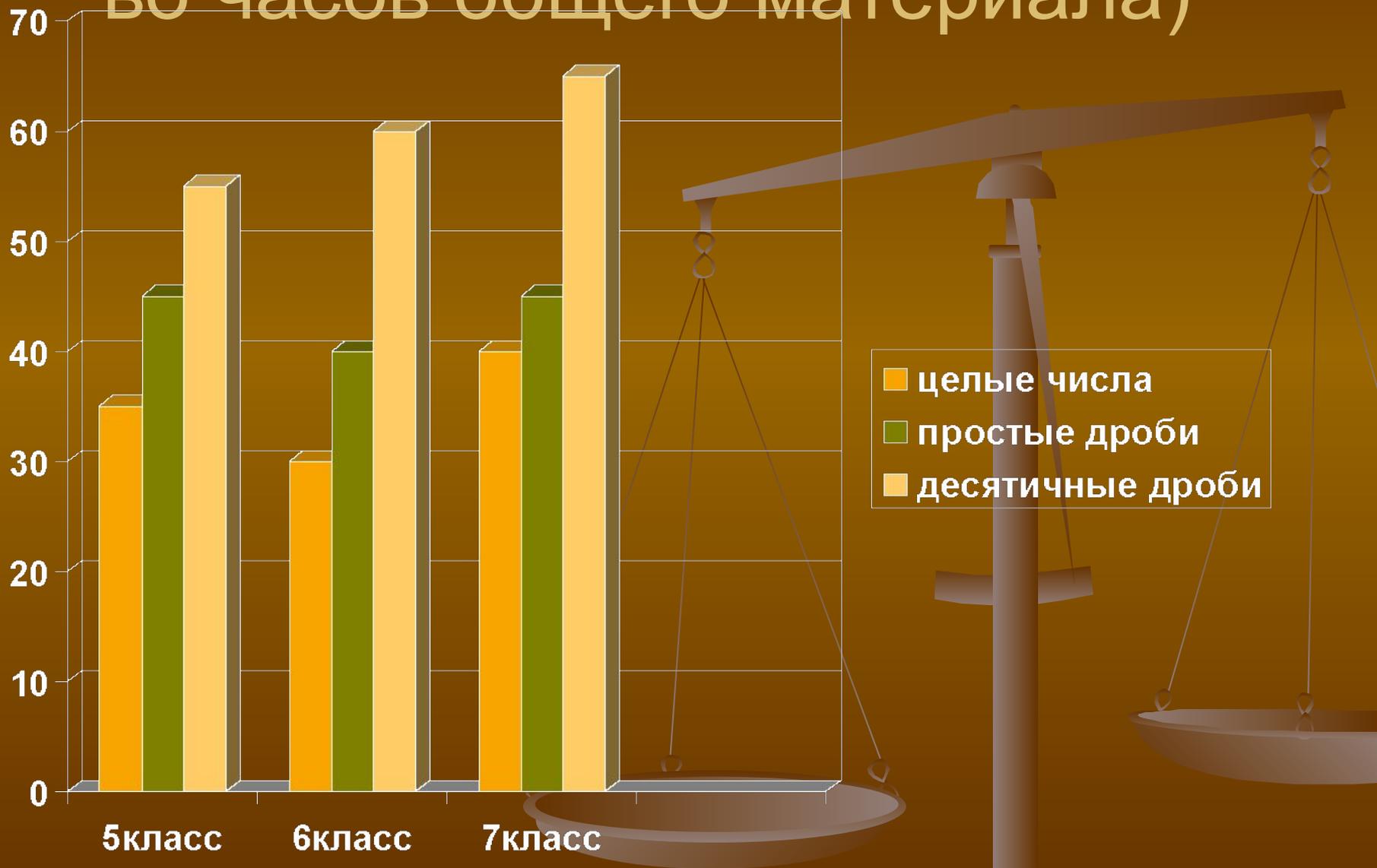
Дробь

Обыкновенные
дроби

Десятичные
дроби

Целое число
есть дробь
со знаменателем
 $= 1$

Изучение дробей в классах(кол-во часов общего материала)



ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

- 1. УМК «Математика 5-6 класс» Авторы: А.Г.Мордкович и С.М.Никольский.
- 2. Учебник-собеседник «Математика 5-6 класс» Авторы: Л.Н. Шеврин, и другие.
- 3. Книга для учителя «Я иду на урок математики» автор И.Л.Соловейчик.
- 4. Книга «Занимательная арифметика» Автор Я.И.Перельман.