

Обыкновенные дроби



Выполнила: Галиуллина Зи
Ученица 6«Б» класса

Цель

- Изучить , зачем нам нужны дроби .

$$\frac{7}{2}; \quad \frac{15}{7}; \quad \frac{3}{3}; \quad \frac{5}{4};$$

Гипотеза

- Дроби появились в глубокой древности. При разделе добычи, при измерениях величин, да и в других похожих случаях люди встретились с необходимостью ввести дроби.
-

Зачем нужна математика ?

- Математика нужна всем людям на земле. Без знания этой науки человек не сможет считать, измерять и решать какие-то задачи. Невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние до чего-либо.
 - Математика нужна в жизни, в истории, физике, химии и даже в русском языке. Эта наука помогает человеку логически мыслить и делать выводы. Она нужна и в работе, и в повседневной жизни: например, при кройке шитья, приготовления пищи или при решении денежных вопросов.
-

ДРОБИНА РУСИ

- В русских рукописных арифметиках XVII века дроби называли долями, позднее «ломаными числами».
 - В старых руководствах находим следующие названия дробей на Руси:
 - $1/2$ - половина, полтина
 - $1/3$ - треть
 - $1/4$ - четь
 - $1/6$ - полтреть
 - $1/8$ - полчеть
 - $1/12$ - полполтреть
 - $1/16$ - полполчеть
 - $1/24$ - полполполтреть (малая треть)
 - $1/32$ - полполполчеть (малая четь)
 - $1/5$ - пятина
 - $1/7$ - седмина
 - $1/10$ - десятина
 - Славянская нумерация употреблялась в России до XVI века, затем в страну начала постепенно проникать десятичная позиционная система счисления. Она окончательно вытеснила славянскую нумерацию при Петре I.
-

Зачем человеку нужны дроби?

- Даже древним людям нужны были ДРОБИ. Делёж добычи, которую охотники приносили в свои пещеры, приводил к необходимости дробному делению. Им приходилось делить 1 мамонта на всю семью. Вот и получал каждый $\frac{1}{4}$ добычи.



Дроби в науке и кулинарии.

Ученые -физики теперь могли указывать размеры мельчайших частиц- атомов, из которых состоят все тела. В кулинарии. Поварам нужны дроби для соблюдения пропорции при приготовлении блюда. Приготовленные блюда нужно умело делить на порции, в чём нам опять же помогут дроби. В рецептах очень часто используются такие фразы, например, как одна вторая стакана, и так далее



Дроби в медицине.

□ В медицине. Фармацевтам, что бы сделать необходимое лекарство для больного, необходимо соблюсти пропорции препарата.. Особое значение у фармацевтов и имею дроби, с их помощью удобнее и быстрее отмерять нужные лекарства, но дробями нужно уметь пользоваться!

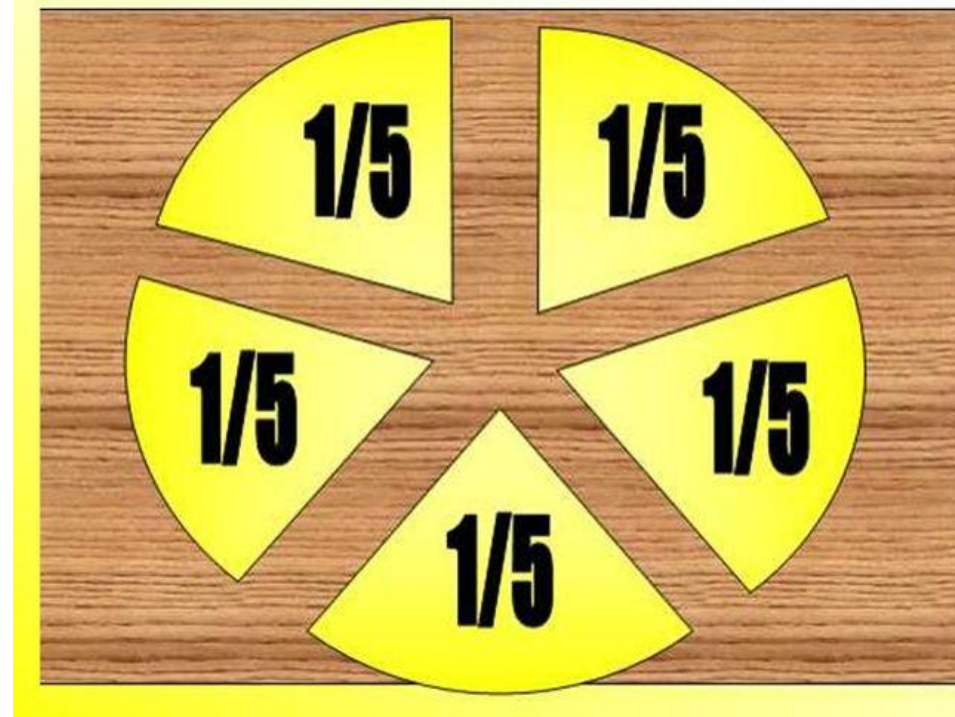


Дроби в шитье

□ Даже современным девушкам нужны дроби! Ведь как бы они знали, что сейчас в моде пиджак с рукавом $\frac{3}{4}$. На празднике каждому гостю за столом нужно отрезать $\frac{1}{4}$ часть праздничного торта.



-
- Если числитель и знаменатель дроби умножить (или разделить) на одно и тоже число, то получится дробь, равная данной
-



Вывод

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



**Спасибо за
внимание!**

