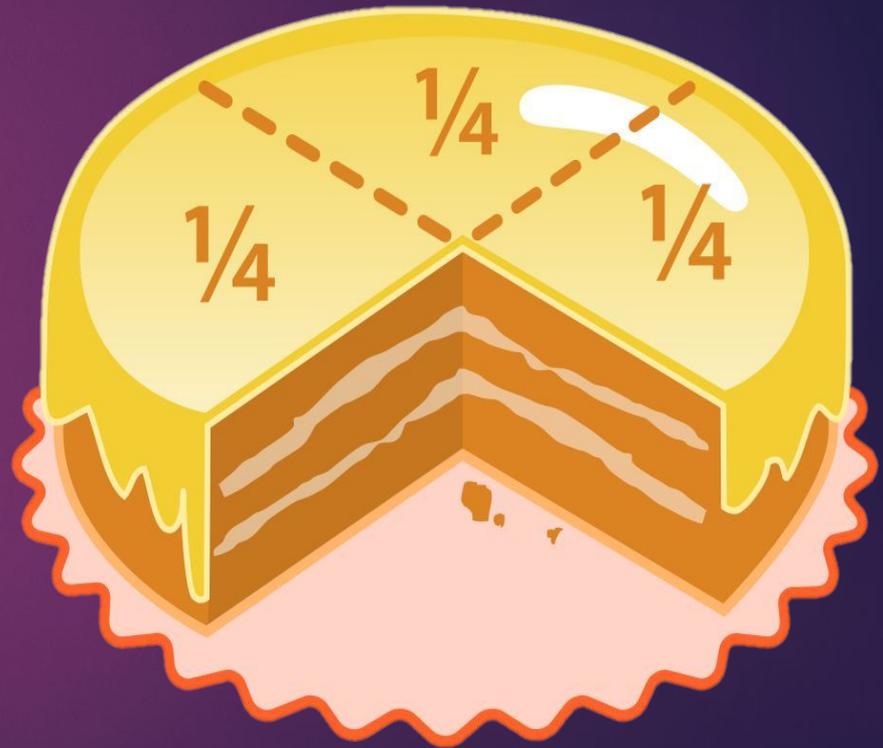


Что такое дроби?

$1/6$ $1/5$ $8/4$ $1/5$
 $3/9$ $4/2$ $4/2$ $3/9$ $4/8$
 $4/8$ $2/7$ $1/5$ $3/9$
 $1/9$ $3/9$ $1/6$ $1/6$
 $2/7$ $1/5$ $2/7$ $4/2$



Дробь в математике — число, состоящее из одной или нескольких частей (долей) единицы.



Делимое называется числителем дроби,
а делитель — знаменателем.



Русский термин дробь, как и его аналоги в других языках, происходит от лат. *fractura*, который, в свою очередь, является переводом арабского термина с тем же значением: ломать, раздроблять. Фундамент теории обыкновенных дробей заложили греческие и индийские математики.



Впервые в Европе данный термин употребил Леонардо Пизанский (1202). Поначалу европейские математики оперировали только с обыкновенными дробями, а в астрономии — с шестидесятеричными. Полноценная теория обыкновенных дробей и действий с ними сложилась в XVI веке (Тарталья, Клавиус).



В древней Руси дроби называли долями или ломаными числами. Термин дробь, как аналог латинского *fractura*, используется в «Арифметике» Магницкого (1703) как для обыкновенных, так и для десятичных дробей.



Леонтий Магницкий

PPt4WEB.ru



Обозначения обыкновенных дробей

Есть несколько видов записи обыкновенных дробей в

печатном виде(я покажу только один из них): $\frac{1}{2}$ или

$1/2$ (наклонная черта называется «солидус»)



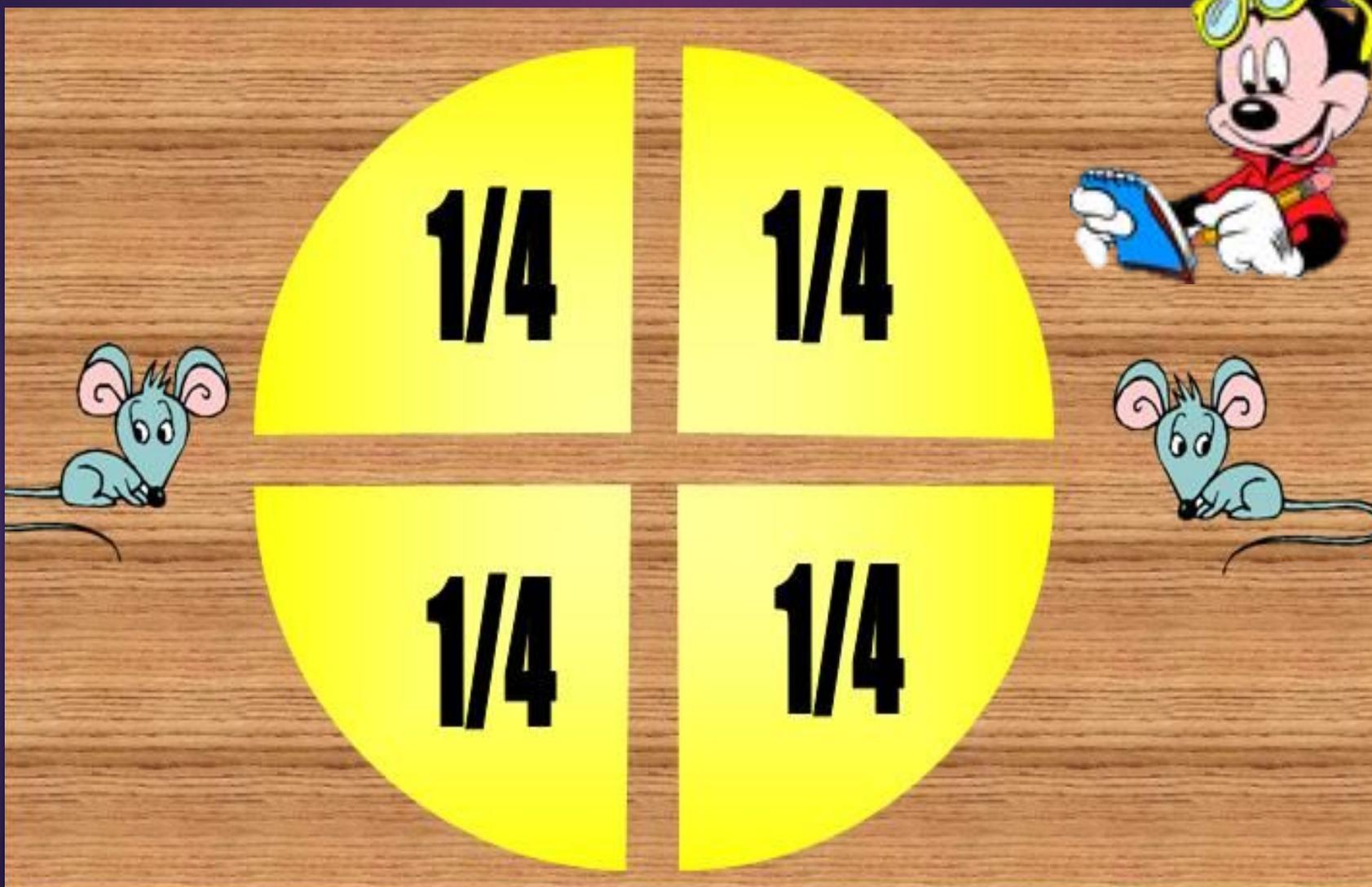
Правильные и неправильные дроби.



Правильной называется дробь, у которой модуль числителя меньше модуля знаменателя. Дробь, не являющаяся правильной, называется неправильной, и представляет рациональное число, по модулю большее или равное единице.

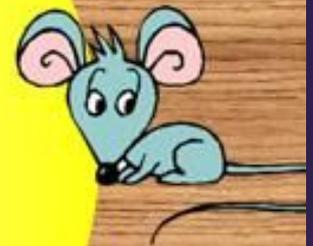
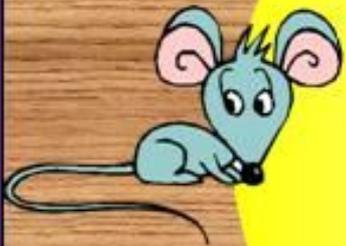


Мышки поделили сыр на четыре равные части, значит каждая часть – это четверть от сыра или $\frac{1}{4}$.

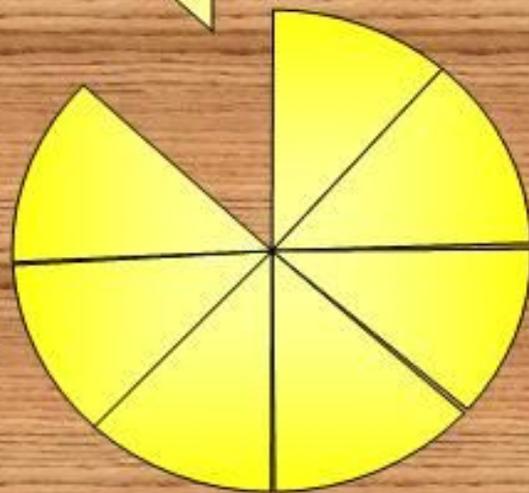
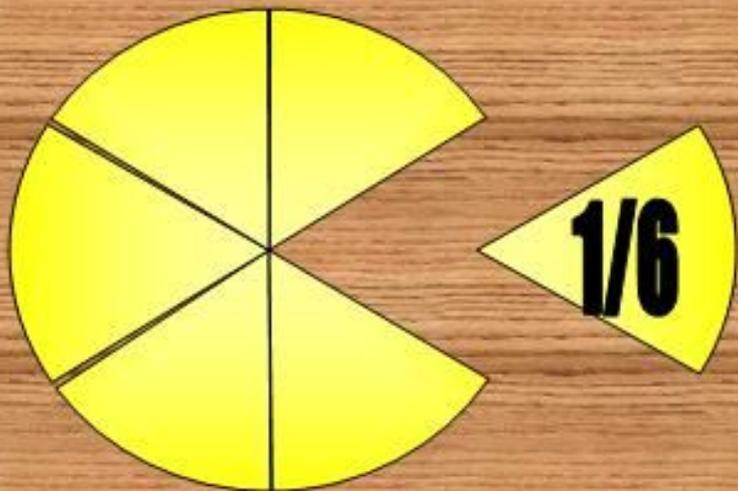
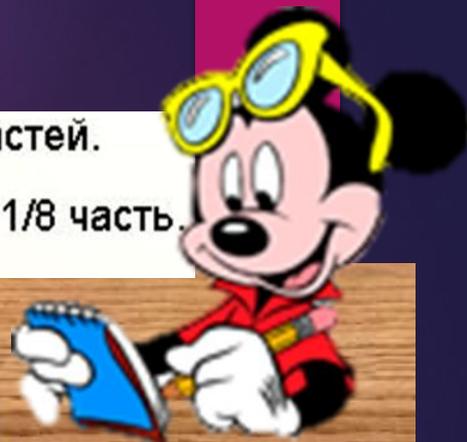


К мышке прибежала подружка и они вместе начали делить сыр.

Смотри как они это сделали. Мышка перегрызла одну половинку, вторая мышка перегрызла вторую половинку сыра.

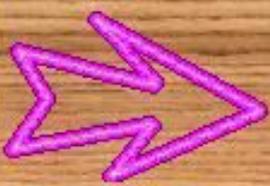


Мышки могли бы поделить сыр и на шесть, и на восемь частей.
И при каждом делении сыра на дольки получалось бы $1/6$ или $1/8$ часть.

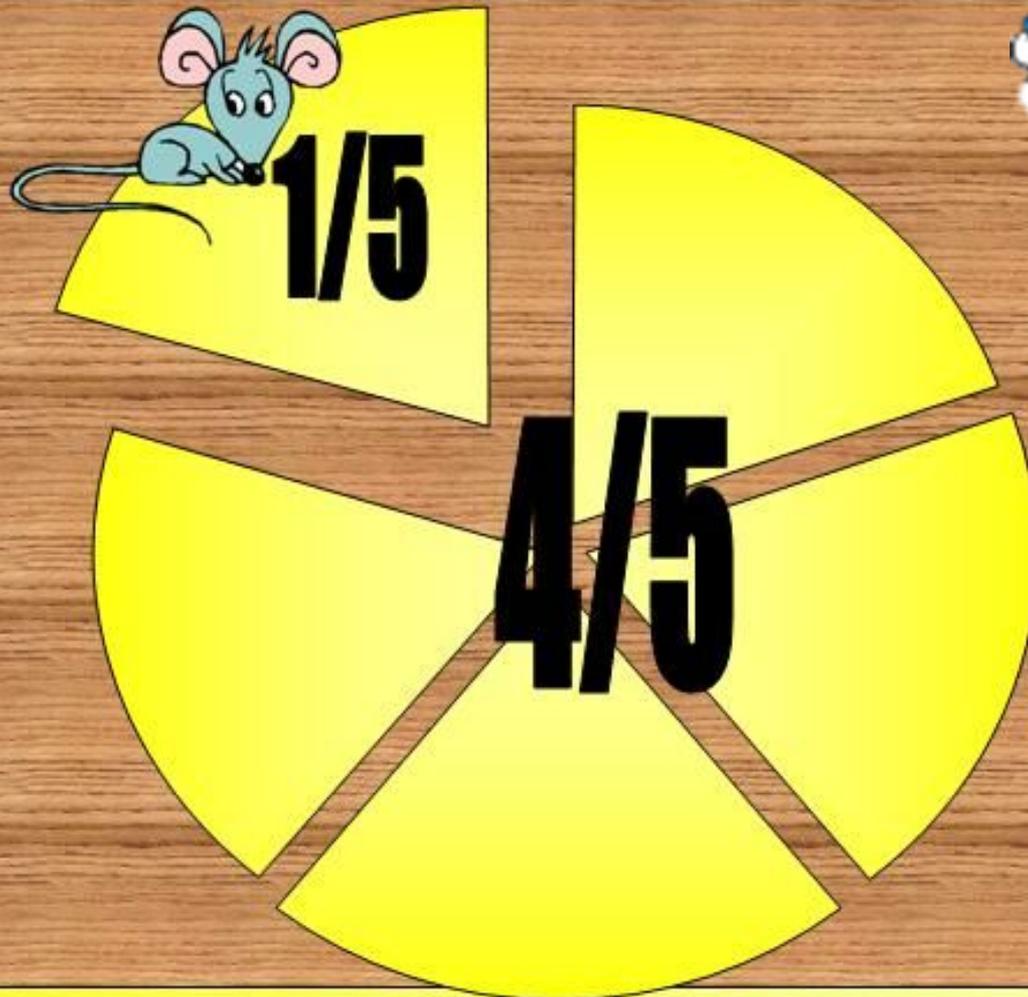
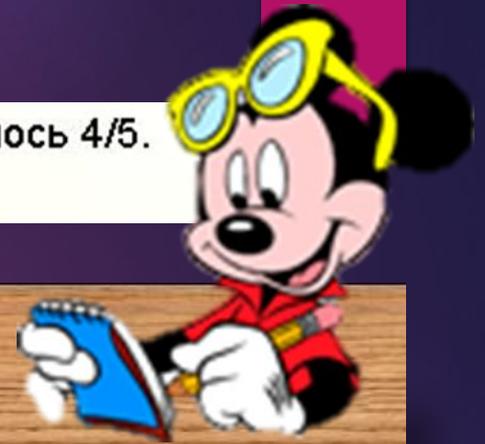




Головка сыра – это 1, а каждая из половинок этой головки сыра $\frac{1}{2}$
(потому что получилось две половинки)



Прибежала мышка и унесла с собой $\frac{1}{5}$. Осталось $\frac{4}{5}$.





Мышка схватила одну дольку сыра и убежала.

Осталось на полке лежать $\frac{3}{4}$ сыра.

