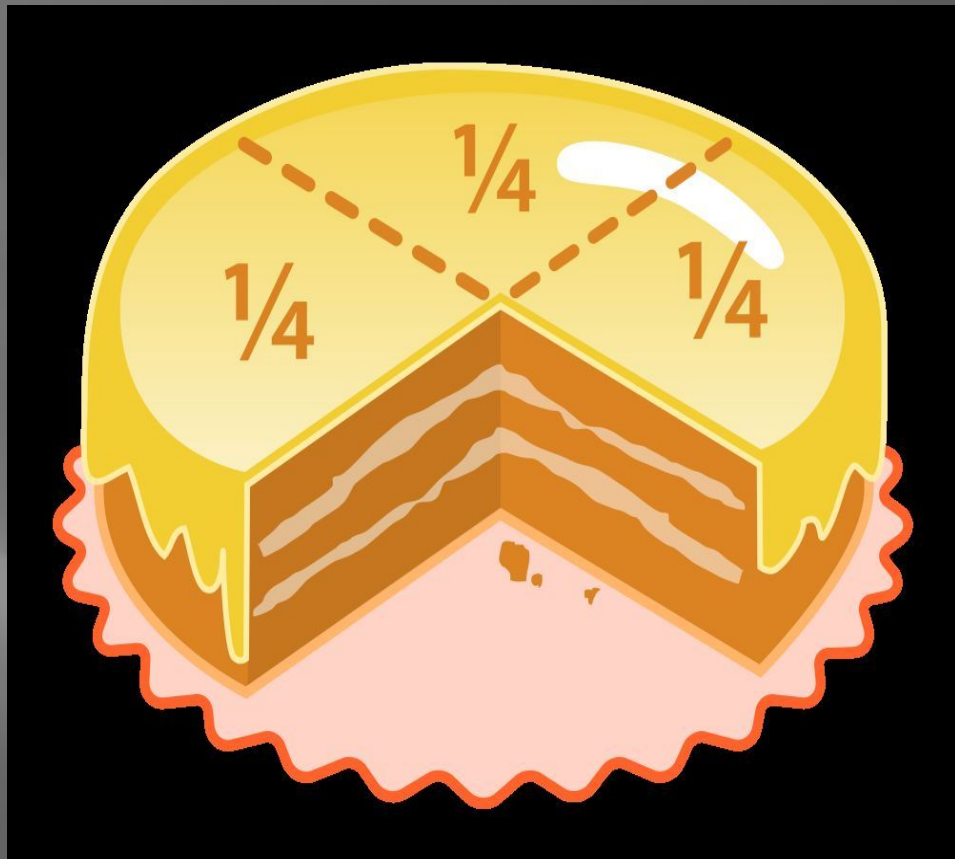


**ЧТО ТАКОЕ ДРОБИ?**

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 1585 году, с

выходом книги Симона Стевина «Десятая», начинается широкое применение десятичных дробей.

**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.**

# Обозначения обыкновенных дробей

**Есть несколько видов записи  
обыкновенных дробей в  
печатном виде(я покажу  
только один из них):**

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

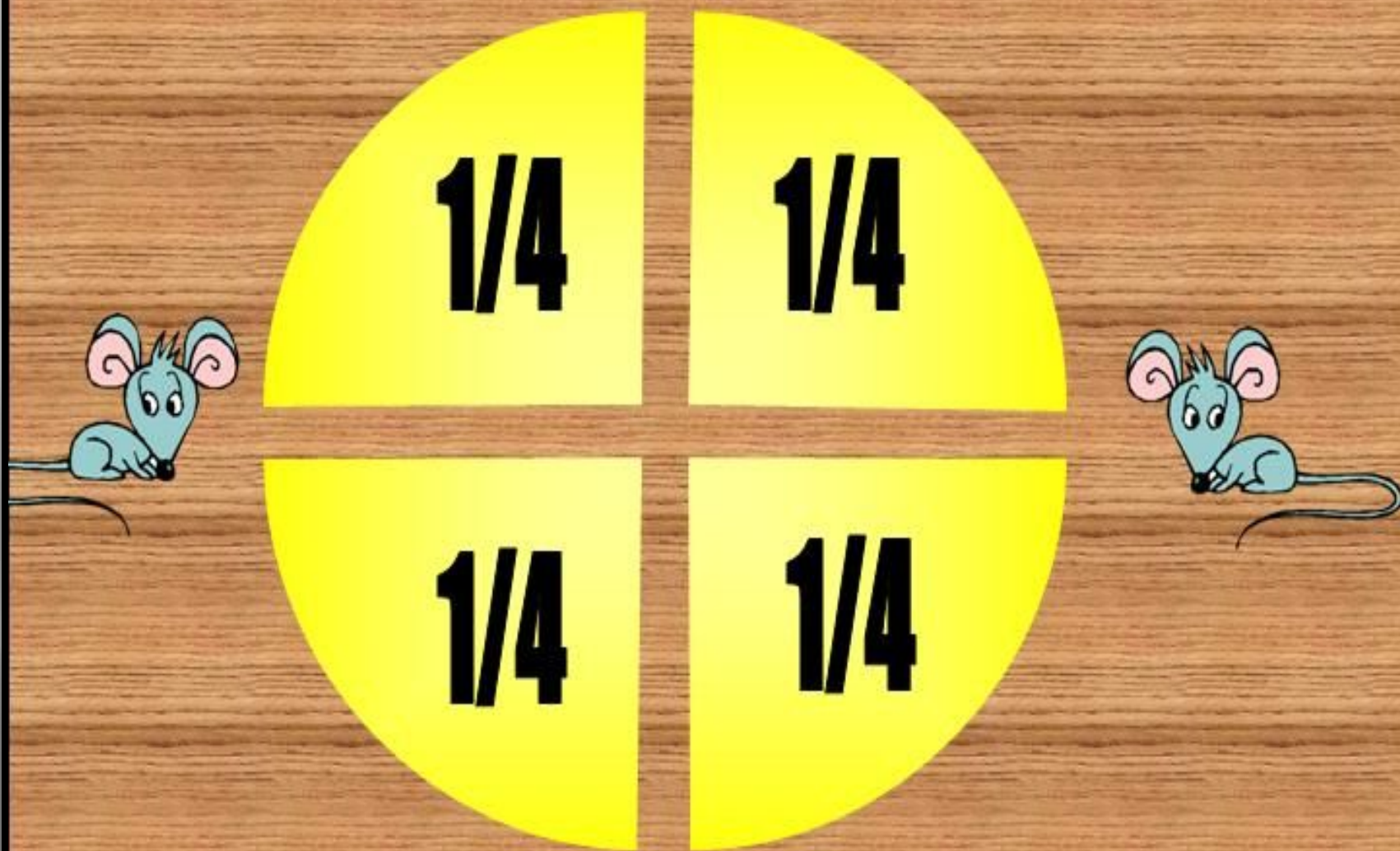
**1/2 или  $^1 / _2$  (наклонная черта  
называется «солидус»)**



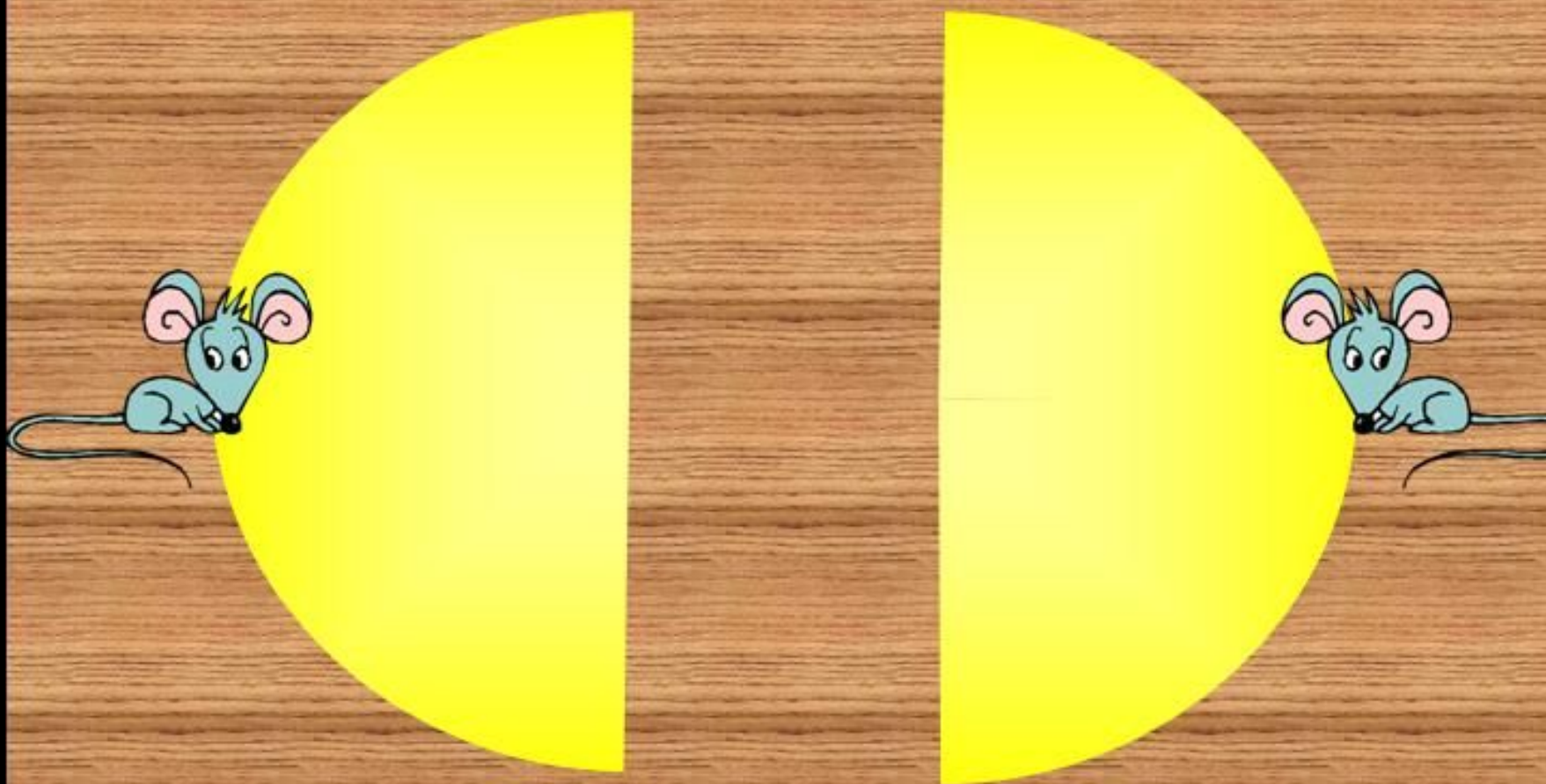
# Правильные и неправильные дроби.

***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.

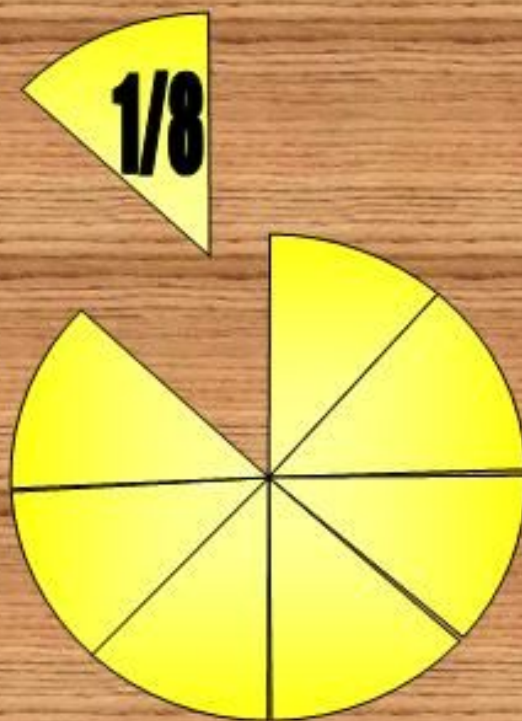
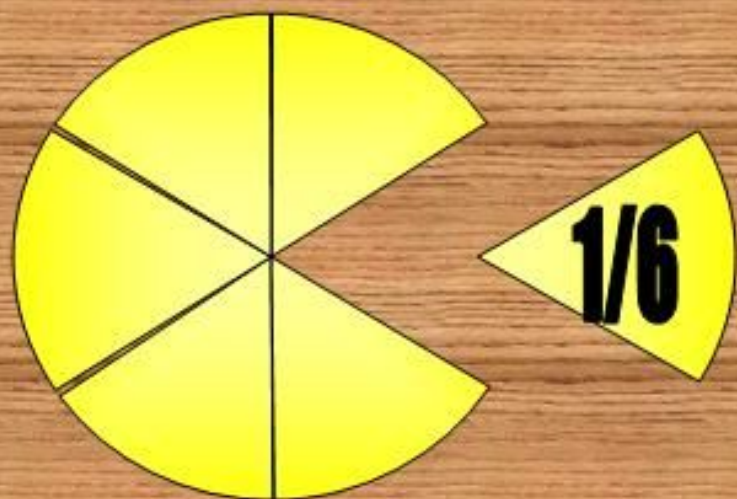
Мышки поделили сыр на четыре равные части, значит каждая часть – это четверть от сыра или  $\frac{1}{4}$ .



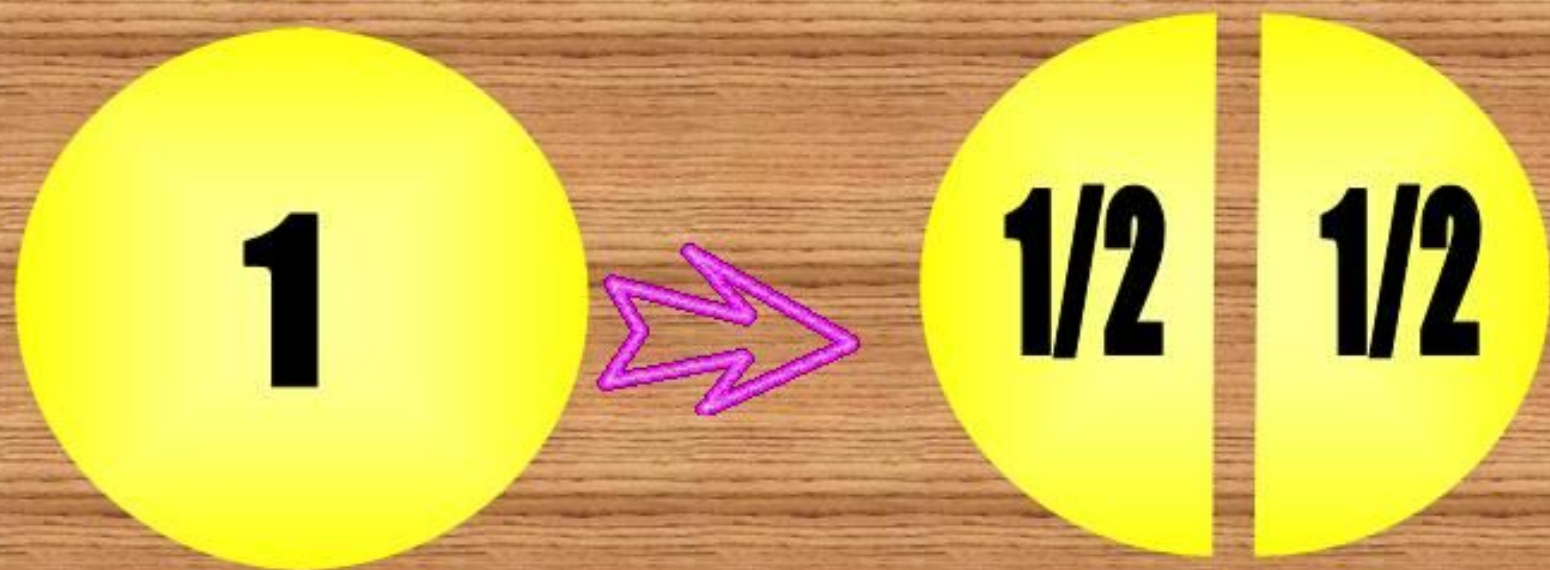
К мышке прибежала подружка и они вместе начали делить сыр.  
Смотри как они это сделали. Мышка перегрызла одну половинку, вторая мышка  
перегрызла вторую половинку сыра.



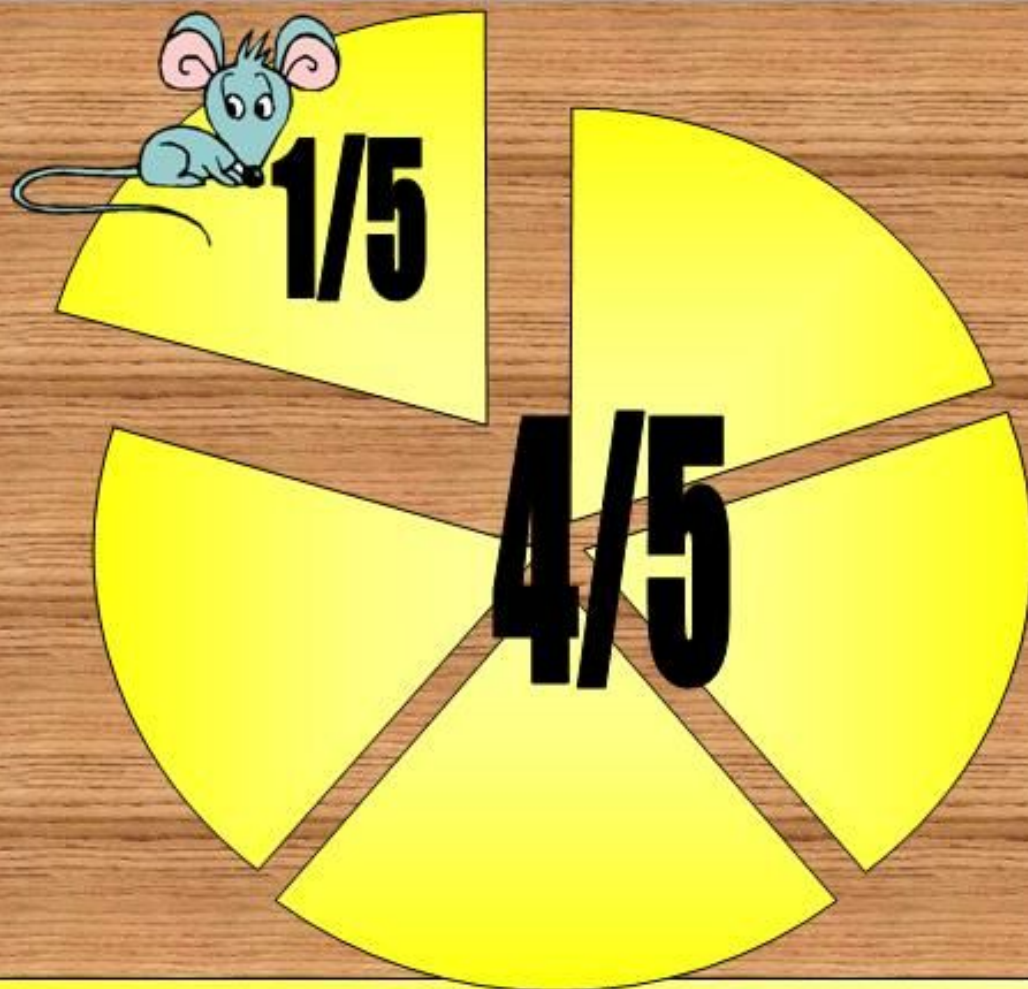
Мышки могли бы поделить сыр и на шесть, и на восемь частей.  
И при каждом делении сыра на дольки получалось бы  $\frac{1}{6}$  или  $\frac{1}{8}$  часть.



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.

