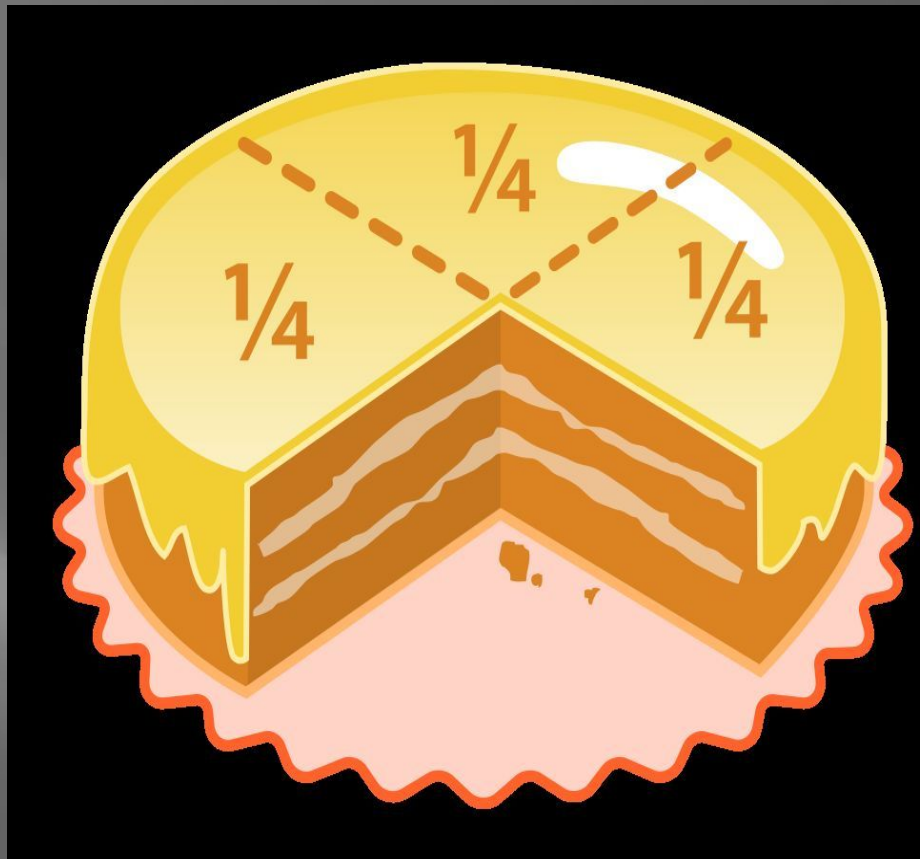


ЧТО ТАКОЕ ДРОБИ?

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):**

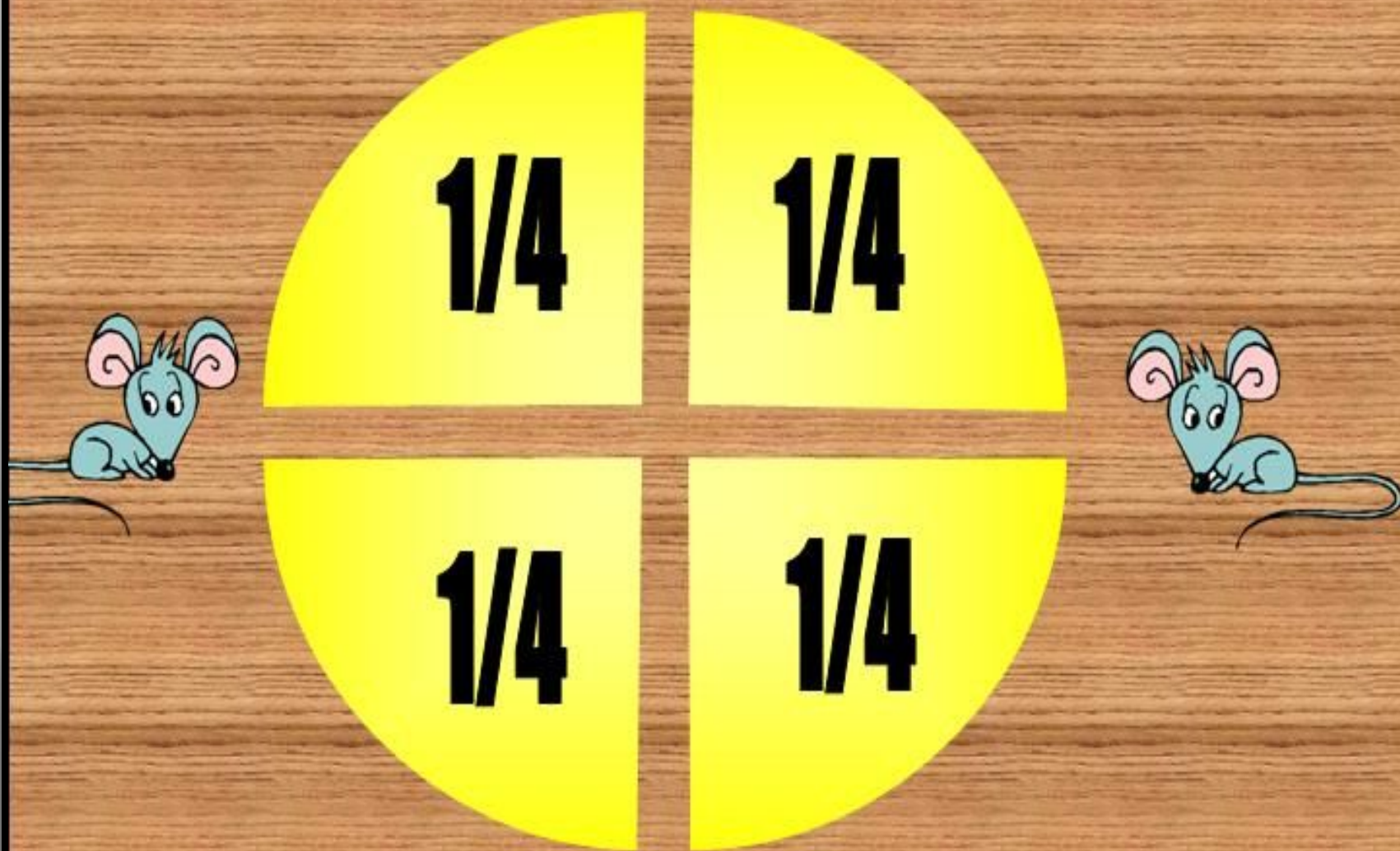
$$\frac{1}{2}$$

**1/2 или $\frac{1}{2}$ (наклонная черта
называется «солидус»)**

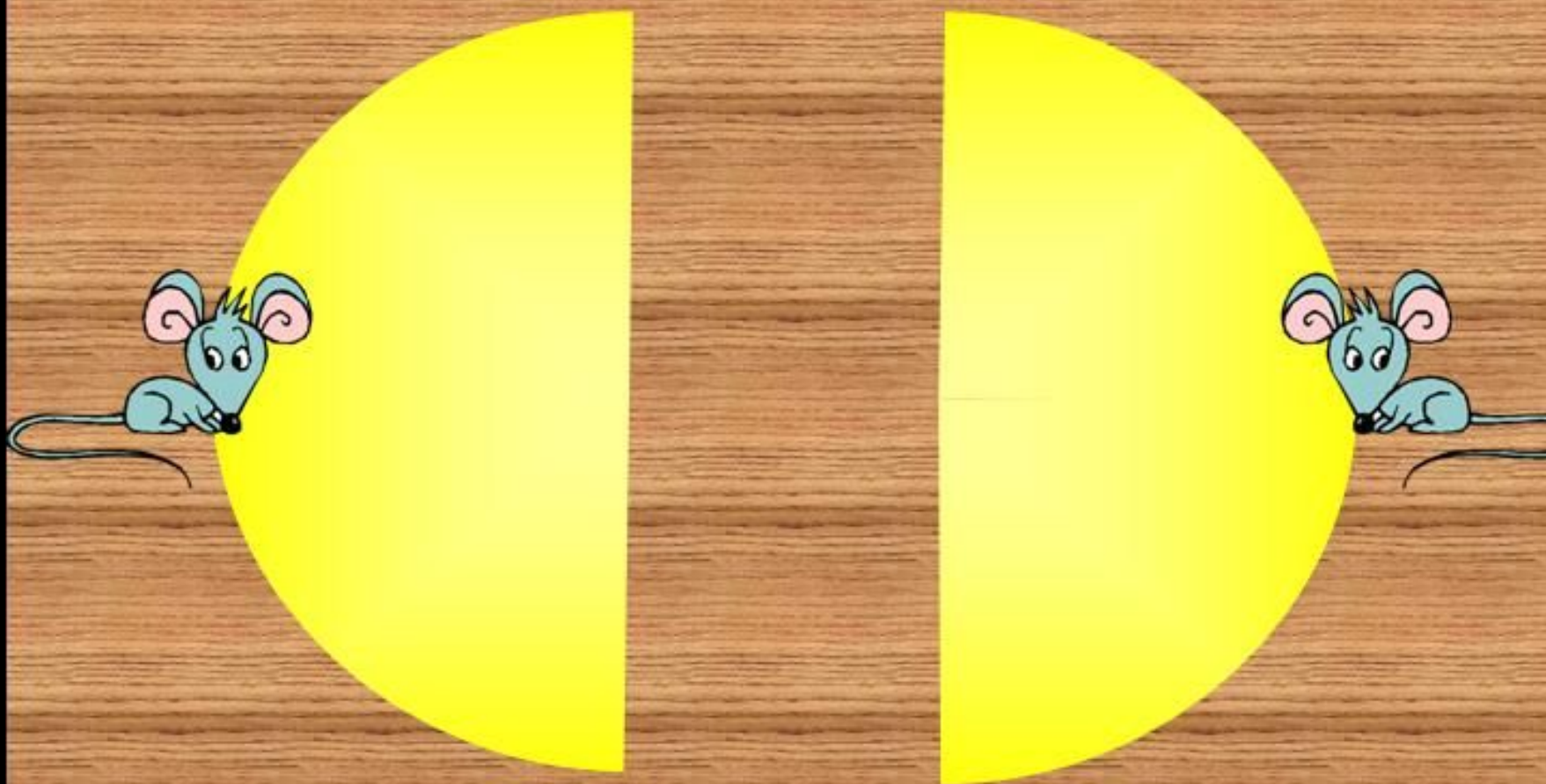
Правильные и неправильные дроби.

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.

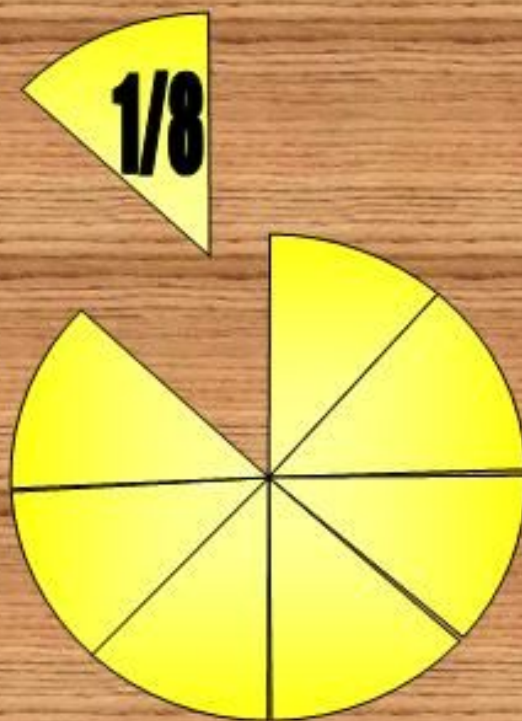
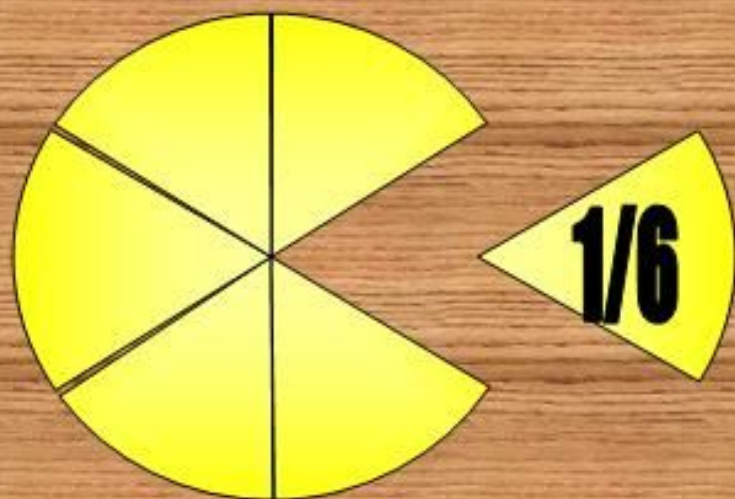
Мышки поделили сыр на четыре равные части, значит каждая часть – это четверть от сыра или $\frac{1}{4}$.



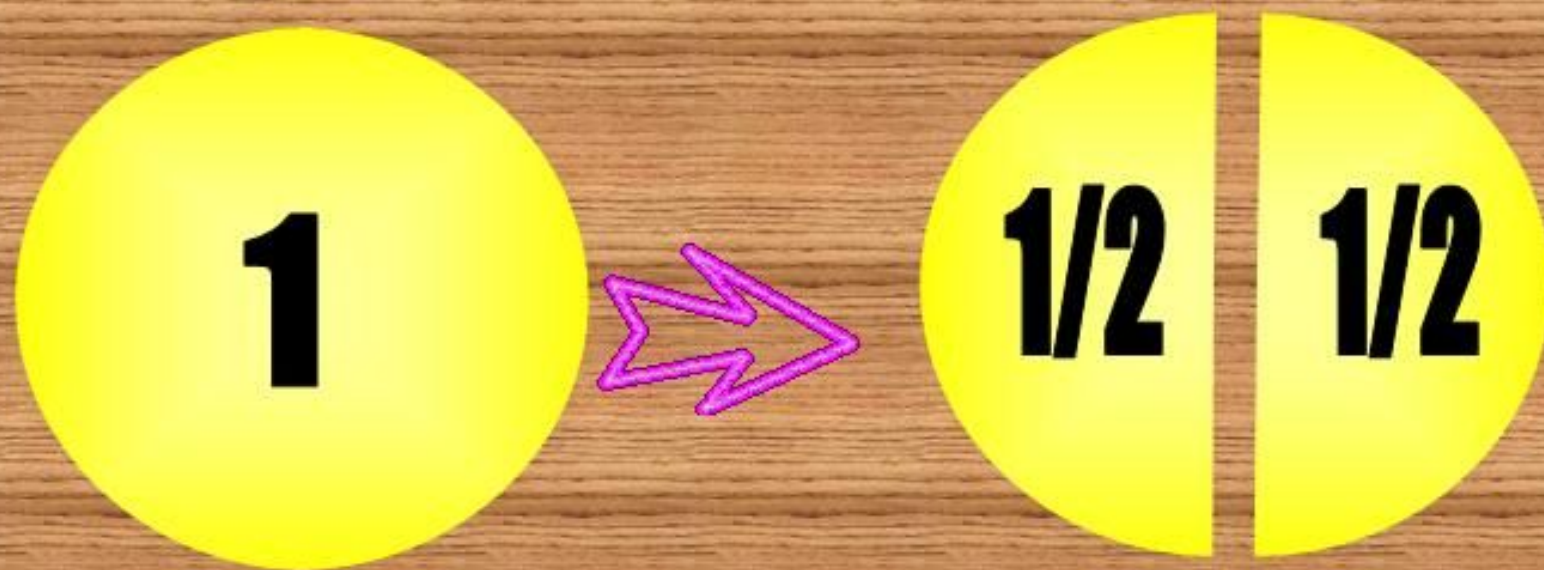
К мышке прибежала подружка и они вместе начали делить сыр.
Смотри как они это сделали. Мышка перегрызла одну половинку, вторая мышка
перегрызла вторую половинку сыра.



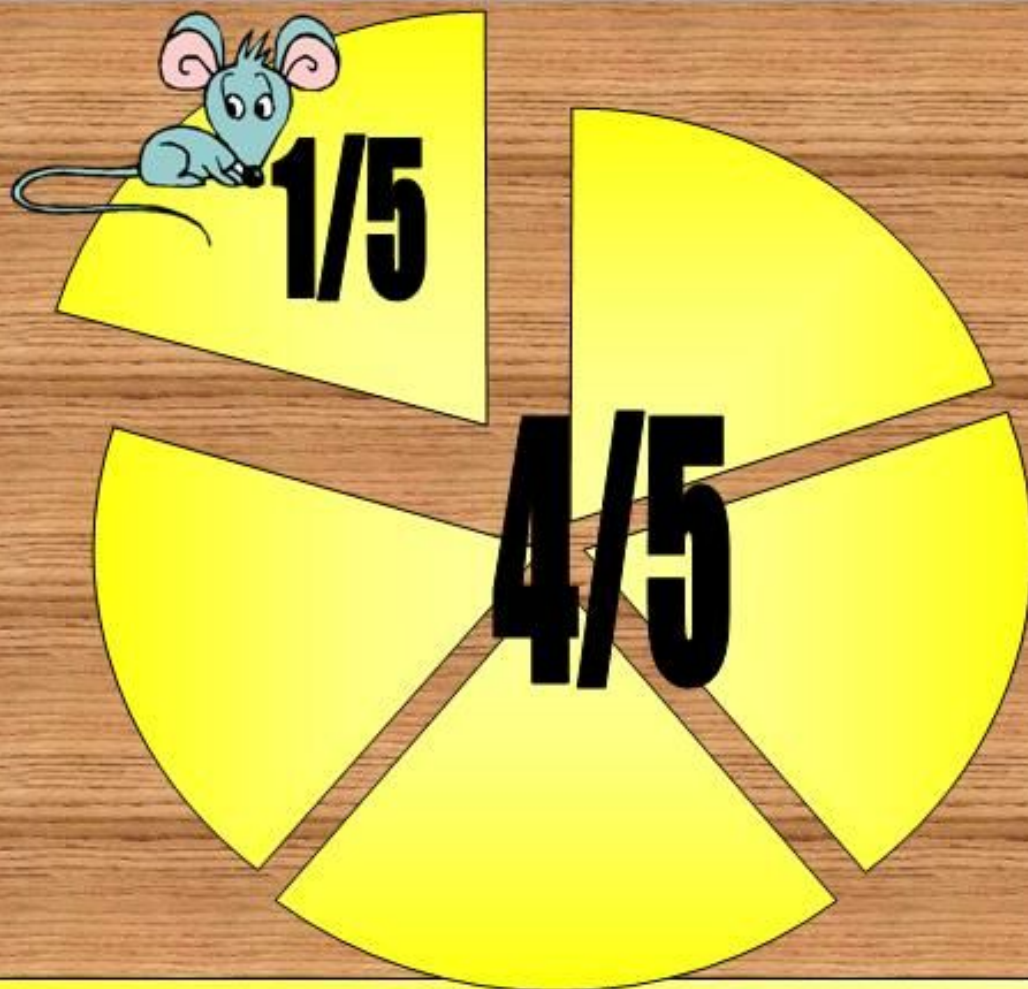
Мышки могли бы поделить сыр и на шесть, и на восемь частей.
И при каждом делении сыра на дольки получалось бы $1/6$ или $1/8$ часть.



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.

