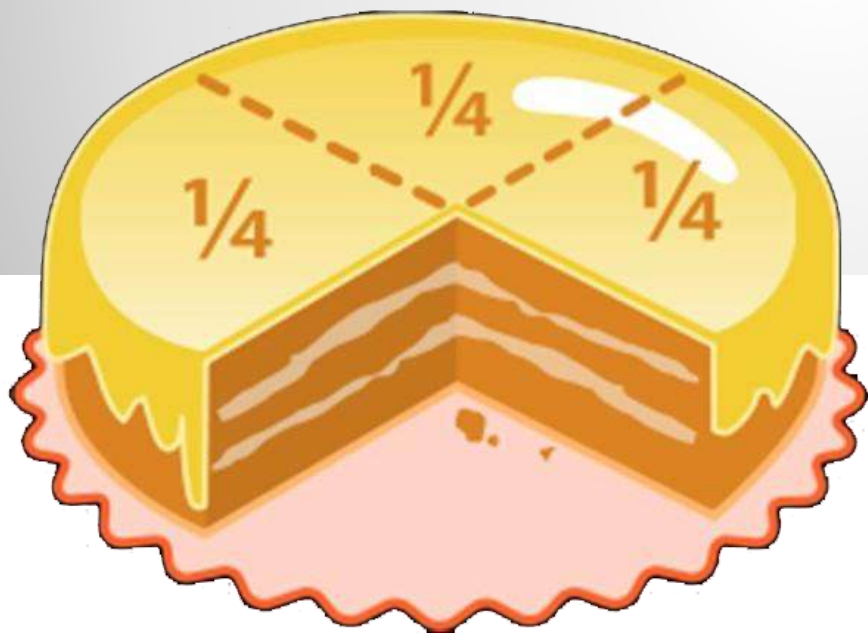


# Дроби



**Выполнил:  
Ученица 10  
класса  
школы № 2  
Цветкова Е.В.**

# Из чего состоит дробь?

числитель

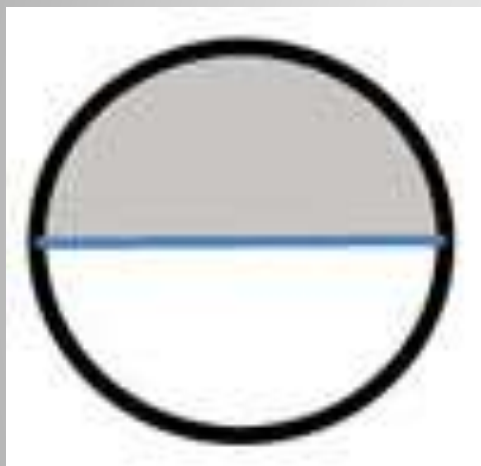
1

—

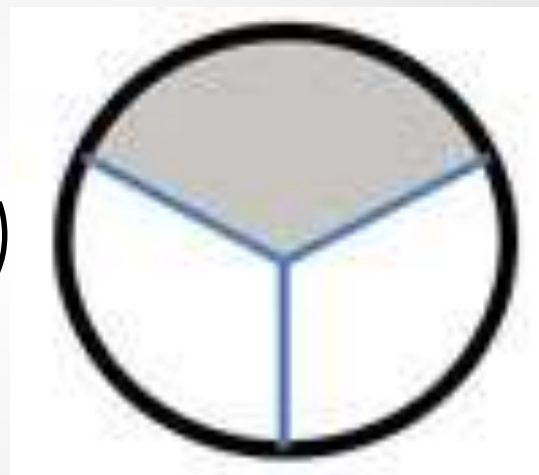
4

знаменатель

## Примеры дробей

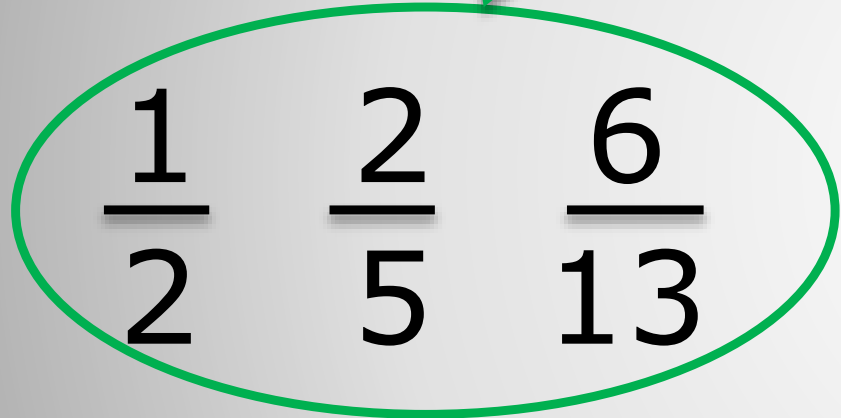



$$\frac{1}{2} \text{ (половина)}$$

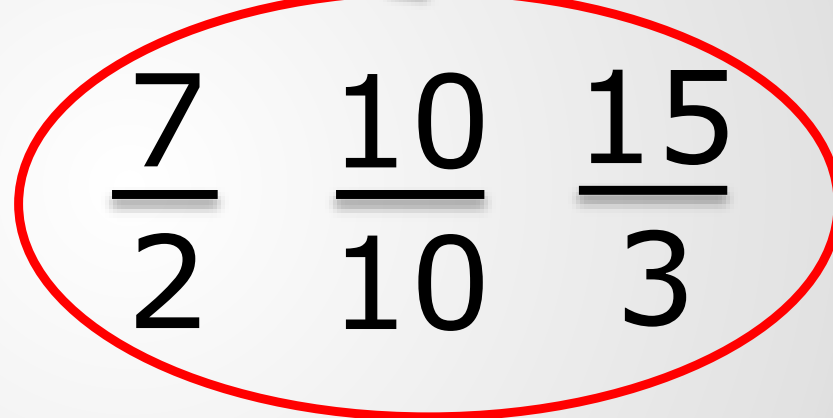



$$\frac{1}{3} \text{ (одна треть)}$$

# Правильные и неправильные дроби



$\frac{1}{2}$     $\frac{2}{5}$     $\frac{6}{13}$



$\frac{7}{2}$     $\frac{10}{10}$     $\frac{15}{3}$

# Смешанное число

целая часть

$$5\frac{1}{2}$$

дробная часть

## Сокращение дробей

$$\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{8}}}{\underset{4}{\cancel{32}}} = \frac{1}{4}$$


# Сложение дробей

Можно только с **одинаковыми** знаменателями!

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

## Вычитание дробей

*занимаем единицу*


$$5 - \frac{1}{3} = 4\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = 4\frac{2}{3}$$



## Умножение дробей

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{5}{12}$$

## Деление дробей

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{5} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1 \cdot 5}{6 \cdot 2} = \frac{5}{12}$$

переворачиваем дробь

**Спасибо за внимание!**

