

# ГЛАВА VI      ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ

## 6.1 Сложение дробей. Свойства сложения

Для того чтобы сложить  
дроби с одинаковыми знаменателями,  
нужно **сложить их числители**,  
а **знаменатель оставить прежним**.

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

При сложении  
дробей с разными знаменателями  
их сначала  
приводят к общему знаменателю,  
а затем складывают  
по правилу сложения дробей  
с одинаковыми знаменателями.

$$\frac{3}{2} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

Для дробей, как и для натуральных чисел, верны **переместительное** и **сочетательное** свойства сложения:

$$\frac{m}{n} + \frac{k}{b} = \frac{k}{b} + \frac{m}{n}$$

$$\left[ \frac{m}{n} + \frac{k}{b} \right] + \frac{a}{z} = \frac{m}{n} + \left[ \frac{k}{b} + \frac{a}{z} \right]$$

Ответьте на вопросы и выполните задания:

Сложите дроби  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{2}{5}$ .

Сложите дроби  $\frac{1}{6}$  и  $\frac{7}{12}$ .

В двух предыдущих заданиях сократите полученные после сложения дроби (если это возможно).

Какими свойствами обладает операция сложения дробей?