

Действия с дробями

Сложение и вычитание



Сложить или вычесть дроби с одинаковыми знаменателями каждый сможет. Ну уж совсем забывчивым напомним: при сложении или вычитании знаменатель не меняется. Числители складываются или вычитаются и дают числитель результата.

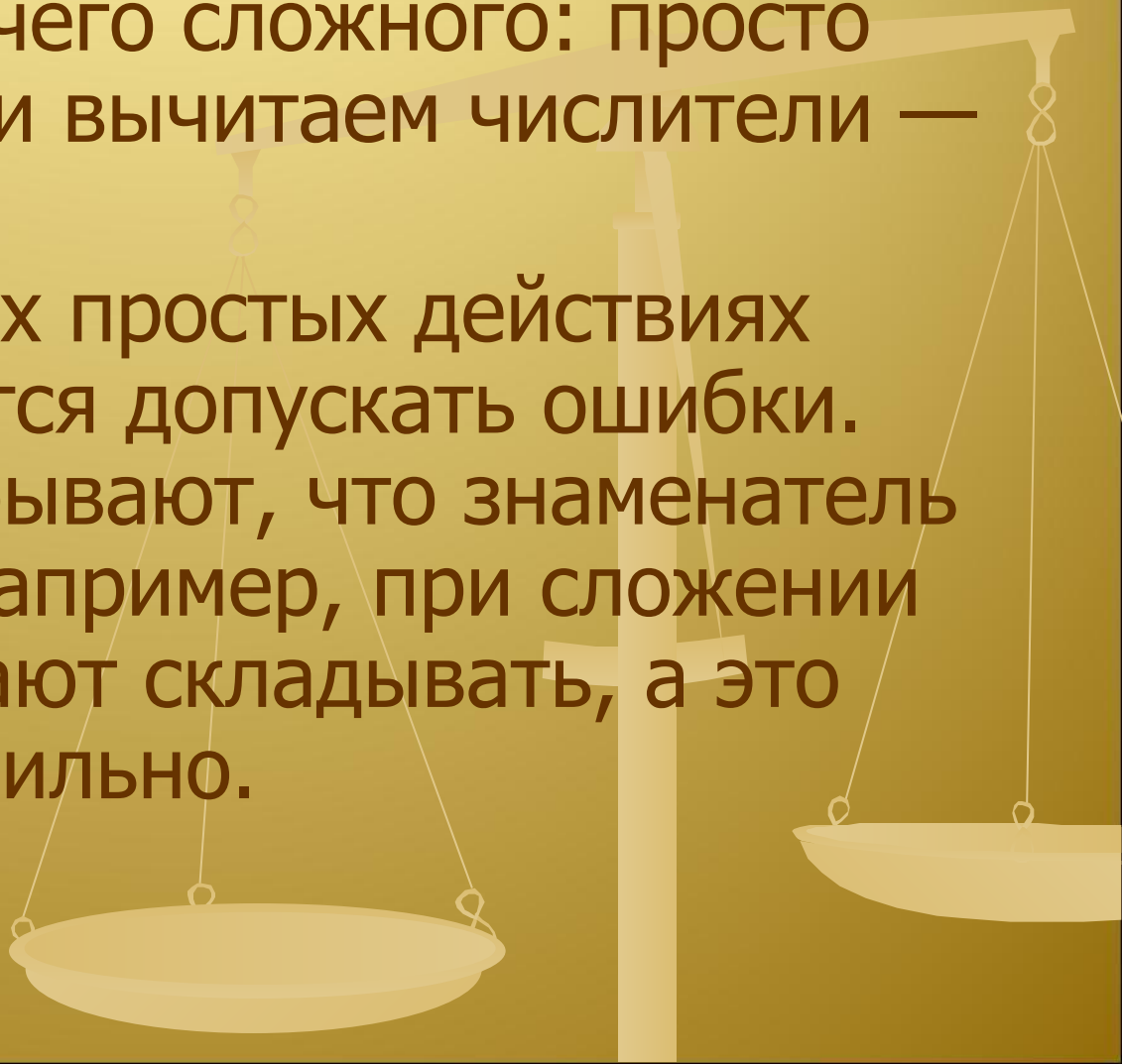
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}; \quad \frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$$

например:

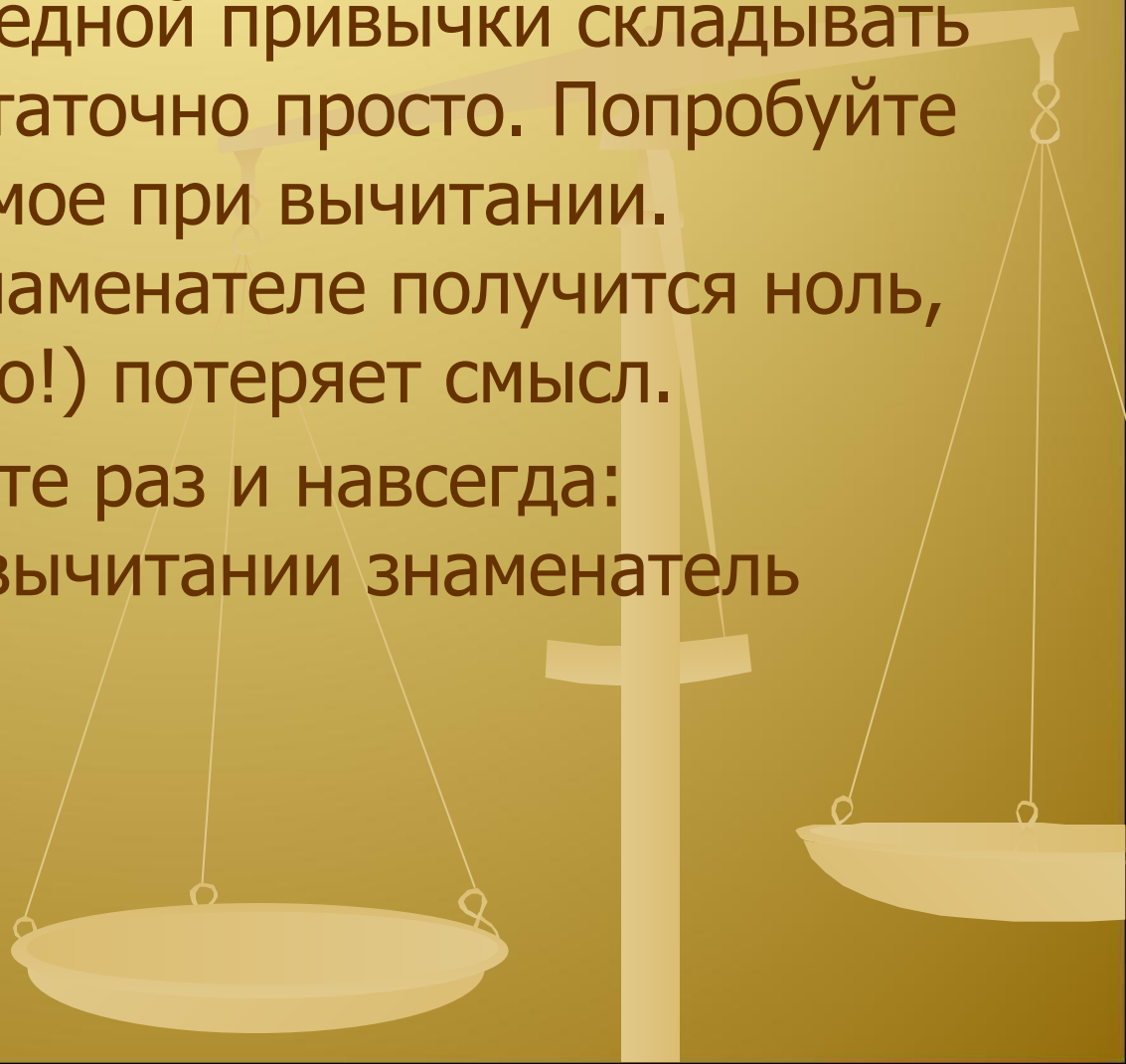
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3 + 2}{7} = \frac{5}{7};$$

$$\frac{8}{11} - \frac{5}{11} = \frac{8 - 5}{11} = \frac{3}{11}$$

- Как видите, ничего сложного: просто складываем или вычитаем числители — и все.
- Но даже в таких простых действиях люди умудряются допускать ошибки. Чаще всего забывают, что знаменатель не меняется. Например, при сложении их тоже начинают складывать, а это в корне неправильно.



- Избавиться от вредной привычки складывать знаменатели достаточно просто. Попробуйте сделать то же самое при вычитании. В результате в знаменателе получится ноль, и дробь (внезапно!) теряет смысл.
- Поэтому запомните раз и навсегда: при сложении и вычитании знаменатель не меняется!



Найдите значение выражения:

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$$

