

Четверть	2
Предмет	Математика
Класс	6

- 1. Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо:**
 - 1) разделить с остатком числитель на знаменатель;
 - 2) неполное частное будет целой частью;
 - 3) остаток (если он есть) даёт числитель, а делитель – знаменатель дробной части.
- 2. Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби, надо:**
 - 1) умножить его целую часть на знаменатель дробной части;
 - 2) к полученному произведению прибавить числитель дробной части;
 - 3) записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.
- 3. Чтобы умножить дробь на дробь, надо перемножить их числители и их знаменатели и первое произведение записать числителем, а второе – знаменателем.**
$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$
- 4. Числа называются взаимно обратными, если их произведение равно 1.**
- 5. Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на дробь, обратную делителю, т.е. у которой числитель и знаменатель поменяли местами**
$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$
- 6. Чтобы найти часть от числа, выраженную дробью, надо это число умножить на данную дробь**
- 7. Чтобы найти число по данному значению его части, выраженной дробью, надо это значение разделить на эту дробь.**
- 8. Чтобы сложить (вычесть) дроби с разными знаменателями, надо:**
 - 1) привести данные дроби к общему знаменателю,
 - 2) сложить (вычесть) полученные дроби.

Практическая часть

1. Выполните умножение $\frac{6}{25} * \frac{20}{21}$
2. Выполните умножение $3\frac{3}{5} * 1\frac{1}{9}$
3. Найдите $\frac{3}{4}$ от 12; 0,55 от 40
4. Найдите 42% от $\frac{5}{7}$
5. Будут ли взаимно обратными числа: $7\frac{2}{5}$ и $\frac{5}{37}$; 0,2 и 5?
6. Выполните деление $\frac{3}{16} : \frac{5}{12}$
7. Выполните деление $3\frac{7}{39} : 1\frac{5}{31}$
8. Из бочки вылили $\frac{7}{12}$ находившегося там керосина. Сколько литров керосина было в бочке, если из нее вылили 84 л?
9. Володя прочитал 234 страницы, что составляет 36% всей книги. Сколько страниц в этой книге?
10. Найти значение выражения $\frac{2,3}{1,5} + \frac{6,7}{4,5}$