

Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Математика
Класс	6

1. **Основное свойство дроби:** Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, отличное от нуля, то получится равная ей дробь.
2. Чтобы сложить (вычесть) дроби с разными знаменателями, надо:
 - 1) привести данные дроби к общему знаменателю;
 - 2) сложить (вычесть) полученные дроби.
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. Произведение взаимно обратных дробей равно 1.
$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$$
5. Чтобы разделить одну дробь на другую, нужно делимое умножить на дробь, обратную делителю.
$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$
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 узнать, какую часть одно число составляет от другого, надо первое число разделить на второе.
9. Процент от некоторой величины – это одна сотая её часть.
10. Чтобы найти один процент от величины, нужно эту величину разделить на 100.