

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ. ПАМЯТКА.	Предмет	Математика
	Класс	6
Дата проведения		2 четверть

Делитель, кратное	Натуральное число a делится нацело (без остатка) на натуральное число b , если существует такое натуральное число c , которое при умножении на b даёт a . Число b называют делителем числа a , а число a кратным числа b . $a = b \cdot c$.
Простое число	Натуральное число называют простым, если оно имеет только два делителя: единицу и само это число.
Составное число	Натуральное число, которое имеет более двух делителей.
Алгоритм сравнения, сложения, вычитания дробей с разными знаменателями	Чтобы сложить (сравнить, вычесть) дроби с разными знаменателями, надо: 1) привести дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сложить (сравнить, вычесть) полученные дроби
Разложение числа на простые множители	Представление числа в виде произведения его простых делителей.
Взаимно обратные числа	Взаимно обратными числами называют два числа, произведение которых равно 1.
Наименьшим общим кратным (НОК) нескольких натуральных чисел называют	наименьшее натуральное число, которое делится на каждое из этих чисел.
Алгоритм нахождения НОК	Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких натуральных чисел, надо: 1) разложить числа на простые множители; 2) выписать множители из разложения большего из чисел; 3) добавить к ним недостающие множители из разложений остальных чисел; 4) найти произведение этих множителей.
Наименьший общий знаменатель (НОЗ)	равен наименьшему общему кратному знаменателей данных дробей.
Алгоритм приведения дробей к НОЗ	Чтобы привести дроби к наименьшему общему знаменателю надо: 1) найти наименьшее общее кратное всех знаменателей дробей. т. е. наименьший общий знаменатель; 2) найти для каждой дроби дополнительный множитель, разделив наименьший общий знаменатель на знаменатель каждой дроби; 3) умножить числитель и знаменатель дроби на её дополнительный множитель.
Смешанное число	Это сумма натурального числа и дроби.
Алгоритм сложения смешанных чисел	Чтобы найти сумму смешанных чисел, надо. 1) дробные части этих чисел привести к наименьшему общему знаменателю;

	2) отдельно выполнить сложение целых и отдельно дробных частей; 3) при необходимости сократить дробь, выделить целую часть и прибавить ее к полученной целой части.
Алгоритм вычитания смешанных чисел	Чтобы найти разность смешанных чисел надо: 1) дробные части этих чисел привести к наименьшему общему знаменателю; 2) если дробная часть уменьшаемого больше дробной части вычитаемого, то надо отдельно вычесть целые и отдельно дробные части и результаты сложить. 3) если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, то надо представить дробную часть уменьшаемого в виде неправильной дроби, уменьшив на единицу целую часть, и выполнить вычитание по пункту 2. При необходимости сократить дробь.
Умножение смешанных чисел	Чтобы найти произведение смешанных чисел надо представить их в виде неправильных дробей, а затем применить алгоритм умножения дробей.
Нахождение дроби от числа	Чтобы найти дробь от числа, нужно умножить число на эту дробь
Алгоритм нахождения числа по значению его дроби	Чтобы найти число по значению, соответствующему данной дроби, надо это значение разделить на дробь.
Алгоритм умножения смешанного числа на натуральное число	Чтобы умножить смешанное число на натуральное число, можно: 1) умножить целую часть на натуральное число; 2) умножить дробную часть на натуральное число 3) сложить полученные результаты.
Дробным выражением называют	запись частного двух чисел или выражений, в которой знак деления обозначен чертой. Выражение, стоящее над чертой, называют числителем дробного выражения, а выражение, стоящее под чертой, — знаменателем дробного выражения. Числителем и знаменателем дробного выражения могут быть числа, а также числовые или буквенные выражения.
Умножение дробей	Чтобы найти произведение двух дробей можно: 1) перемножить их числители и перемножить их знаменатели; 2) первое произведение записать числителем, второе — знаменателем дроби.
Деление дробей	Чтобы найти частное двух дробей, надо делимое умножить на число, обратное делителю.
Наибольший общий делитель (НОД)	Несколько чисел называют наибольшее натуральное число, на которое делятся эти числа без остатка.
Алгоритм нахождения НОД	Чтобы найти НОД нескольких натуральных чисел, надо: 1. Разложить числа на простые множители; 2. Подчеркнуть общие множители в каждом разложении; 3. Найти произведение общих множителей.