

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ. ПАМЯТКА.	Предмет	Алгебра
	Класс	7
Дата проведения		ноябрь

№	Правило	Содержание правила.
1.	Правило сложения(вычитания) обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	Для того чтобы сложить(вычесть) дроби с одинаковыми знаменателями нужно: а) знаменатель оставить тем же; б) числители сложить.
2.	Правило сложения(вычитания) обыкновенных дробей с разными знаменателями.	Для того чтобы сложить(вычесть) дроби с разными знаменателями нужно: а) привести их к общему знаменателю; б) выполнить сложение дробей с одинаковыми знаменателями.
3.	Правило умножения обыкновенных дробей.	Для того чтобы умножить дроби нужно: а) перемножить числители и записать результат числителем; б) перемножить знаменатели и записать результат знаменателем дроби.
4.	Правило сокращения обыкновенных дробей.	Сократить дробь-значит разделить числитель и знаменатель дроби на их общий делитель, в результате должна получиться несократимая дробь.
5.	Правило деления обыкновенных дробей.	Для того чтобы разделить обыкновенную дробь на обыкновенную дробь, надо делимое умножить на дробь, обратную делителю.
6.	Правило нахождения процентного соотношения двух величин.	Для того чтобы вычислить процентное отношение чисел, нужно одно число разделить на другое и умножить на 100%.
7.	Правило сложения(вычитания) десятичных дробей с одинаковыми знаменателями.	Для того чтобы сложить(вычесть) десятичные дроби нужно: а) уравнять в этих дробях количество знаков после запятой; б) записать их друг под другом таким образом, чтобы запятая была записана под запятой; в) выполнить сложение(вычитание), не обращая внимания на запятую; г) поставить в ответе запятую под запятой.
8.	Правило умножения десятичных дробей.	Чтобы перемножить десятичные дроби, надо: а) выполнить умножение, не обращая внимания на запятые; б) отделить справа на лево столько знаков, сколько в их стоит после запятой в обоих множителях.
9.	Правило деления десятичных дробей.	Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо а) перенести в делимом и в делителе запятую вправо, но столько знаков, сколько их содержится после запятой в делителе; б) выполнить деление на натуральное число.
10.	Правило деления десятичных дробей на натуральное число.	Для того чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, нужно: а) разделить целую часть на это число; б) поставить в частном запятую и продолжить деление до получения результата.
11.	Определение модуля.	Модуль-это расстояние от начала отсчета до точки координатной прямой, соответствующей этому числу.

12.	Чтобы найти алгебраическую сумму слагаемых с одинаковыми знаками.	1) сложить их модули; 2) в результате поставить знак слагаемых .
13.	Чтобы найти алгебраическую сумму слагаемых с разными знаками.	1) из большего модуля вычесть меньший; 2) в результате поставить знак числа, у которого модуль больше .
14.	Произведение двух чисел с разными знаками.	1) найти произведение их модулей; 2) в результате поставить знак «минус» .
15.	Произведение двух чисел с одинаковыми знаками.	1) найти произведение их модулей; 2) в результате поставить знак «плюс» .
16.	Определение пропорции.	Пропорция-это равенство двух отношений.
17.	Основное свойство пропорции.	Основное свойство пропорции: произведение крайних членов пропорции равно произведению средних членов этой пропорции.
18.	Определение буквенного выражения.	Буквенное выражение-выражение, составленное из чисел, букв, знаков, математических действий и скобок.
19.	Определения уравнения.	Уравнение-это равенство, содержащее переменную (переменные), значение (значения) которой (которых) нужно найти.
20.	Корень уравнения с одной переменной	- это такое значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство.
21.	Решить уравнение	значит найти все его корни или доказать, что корней нет.
22.	Выражения называются тождественно равными, если	их значения равны при любых значениях переменных. Например, выражение $3(x + y)$ тождественно равно выражению $3x + 3y$
23.	Тождество	-это равенство, верное при любых значениях переменных. Например, $a + b = b + a$.
24.	Тождественным преобразованием	Называют замену одного выражения, тождественно равным ему выражением.
25.	Линейное уравнение	- это уравнение вида $ax = b$, где x – переменная, a и b – некоторые числа.
26.	Какие корни имеет линейное уравнение?	Линейное уравнение вида $ax = b$ при $a \neq 0$ имеет один корень $x = a/b$, при $a = 0$ и $b \neq 0$ не имеет корней, при $a = 0$ и $b = 0$ имеет бесконечно много корней (любое число является его корнем).
27.	Подобными слагаемыми	называют слагаемые алгебраической суммы, имеющие одинаковую буквенную часть.
28.	Правило приведения подобных слагаемых.	Чтобы привести подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.
29.	Правило раскрытия скобок со знаком «+» перед ними.	Если перед скобками стоит знак «плюс», то скобки можно опустить, сохранив знак каждого слагаемого, заключенного в скобки.
30.	Правило раскрытия скобок со знаком «—» перед ними.	Если перед скобками стоит знак «минус», то скобки можно опустить, изменив знак каждого слагаемого, заключенного в скобки, на противоположный.