

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ. ПАМЯТКА.	Предмет	Алгебра
	Класс	7
Период проведения		1 четверть

№	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 буквенного выражения.	Буквенное выражение-выражение, составленное из чисел, букв, знаков, математических действий и скобок.
12.	Определение числового выражения.	Числовое выражение-выражение, составленное из чисел, знаков, математических действий и скобок.
13.	Определения уравнения.	Уравнение — это равенство, содержащее неизвестную, которую нужно найти.
14.	Определение модуля.	Модуль — это расстояние от начала отсчета до точки координатной прямой, соответствующей этому числу.
15.	Определение пропорции.	Пропорция — это равенство двух отношений.
16.	Основное свойство пропорции.	Основное свойство пропорции: произведение крайних членов пропорции равно произведению средних членов этой пропорции.
17.	Натуральные числа	Натуральные числа – это числа, которые используются при счете
18.	Целые числа	Целые числа — это все положительные, все отрицательные числа и ноль.
19.	Рациональное число	Рациональное число – число, которое можно представить в виде обыкновенной дроби $\frac{m}{n}$, где m — целое число, а n — натуральное
20.	Найти значение выражения	Найти значение выражения – это значит, нужно выполнить все указанные действия в выражении и записать ответ
21.	Сравнить значения выражений	Сравнить значения выражений - найти значение каждого из выражений и их сравнить.
22.	Упростить выражение	Упростить выражение — это значит раскрыть все скобки (если это возможно), совершить все возможные действие и в результате должно получится маленькое выражение, решаемое всего несколькими действиями или даже одним.
23.	Правила раскрытия скобок	При раскрытии скобок используем следующие правила: Если перед скобками стоит знак "+", то можно опустить скобки и этот знак "+", сохранив знаки слагаемых, стоящих в скобках. Если первое слагаемое в скобках записано без знака, то его надо записать со знаком "+". Если перед скобками стоит знак минус, то при раскрытии скобок знаки меняют на противоположные. $-(a - b - c) = -a + b + c$.
24.	Решение задач на движение	$s = vt$, где v – это скорость движения, t – время движения, s – длина пройденного пути. Скорость сближения/удаления при движении навстречу и при движении в противоположных направлениях из одного пункта: $V = v_2 + v_1$ Если они выезжают одновременно в одном направлении, то два объекта удаляются друг от друга, так как скорость у них разная, для того чтобы найти скорость их удаления надо из большей скорости вычесть меньшую. $V = v_2 - v_1$ Если они выезжают с интервалом, то два объекта могут удаляться или сближаться в зависимости от их скоростей $V = v(\text{большая}) - v(\text{меньшая})$: 1) если скорость объекта, который впереди больше, то они удаляются. 2) 2) если скорость объекта, который впереди меньше, то они сближаются.