

Предмет	Алгебра
Класс	7
четверть	4

№	Термины	Определения
31	Линейное уравнение с двумя переменными	Линейным уравнением с двумя переменными называют уравнение вида $ax+by=c$, где x и y – переменные, a, b, c – некоторые числа
32	Решение системы уравнений с двумя переменными	Решением системы уравнений с двумя переменными называют пару значений переменных, обращающую каждое уравнение в верное равенство. Решить систему уравнений – это значит найти все ее решения или доказать, что решений нет .
33	Решение системы двух линейных уравнений с двумя переменными графическим способом	Чтобы решить систему линейных уравнений графическим способом, нужно: 1) Построить на одной координатной плоскости графики уравнений, входящих в систему; 2) Найти координаты всех точек пересечения построенных графиков; 3) Полученные пары чисел и будут искомыми решениями.
34	Количество решений системы уравнений с двумя переменными	Если графиками уравнений, входящих в систему линейных уравнений, являются прямые, то количество решений этой системы зависит от взаимного расположения двух прямых на плоскости 1. 1 решение, если прямые пересекаются 2. Не имеет решений, если прямые параллельны 3. Бесконечно много решений, если прямые совпадают.
35	Решение системы линейных уравнений методом подстановки	Чтобы решить систему линейных уравнений методом подстановки, нужно: 1) Выразить из любого уравнения системы одну переменную через другую; 2) Подставить в другое уравнение системы вместо этой переменной выражение, полученное в первом шаге; 3) Решить уравнение с одной переменной, полученное во втором шаге; 4) Подставить найденное значение переменной в выражение, полученное в первом шаге; 5) Вычислить значение второй переменной; 6) Записать ответ.
36	Решение системы линейных уравнений методом сложения	Чтобы решить систему линейных уравнений методом сложения, нужно: 1) Подбрав «выгодные» множители, преобразовать одно или оба уравнения системы так, чтобы коэффициенты при одной из переменных стали противоположными числами; 2) Сложить почленно левые и правые части уравнений, полученных в первом шаге; 3) Решить уравнение с одной переменной, полученное во втором шаге; 4) Подставить найденное на третьем шаге значение переменной в любое из уравнений исходной системы; 5) Вычислить значение второй переменной; 6) Записать ответ.