

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок №4

Системы уравнений и неравенств.

Пруленцова Мария Романовна,
учитель математики Гимназии
им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня
будем изучать?

Числовая прямая,
неравенства

Добрый день, дорогие девятиклассники!

Сегодня мы с вами повторим важную тему:
решение систем линейных уравнений с двумя
неизвестными и решение систем неравенств.

Есть 3 способа решения систем линейных
уравнений: графический метод, подстановка,
метод сложения

Обрати внимание!

Решить систему уравнений – значит найти все ее решения или доказать, что решений нет. Систему уравнений можно решить графическим способом. Заметим, что графический способ позволяет находить решения лишь приближенно.

Графиками уравнений системы линейных уравнений являются прямые. Если эти прямые пересекаются, то система имеет единственное решение: если прямые параллельны, то система не имеет решений; если прямые совпадают, то решений бесконечно много.

Для того, чтобы решить **графическим методом** систему линейных уравнений **нужно:**

- 1). Выразить из каждого уравнения **y** через **x**
- 2). Построить один и второй **график**
- 3). Записать **координату** точки пересечения

Метод подстановки:

Для того, чтобы данным методом решить систему уравнений, нужно выразить одну переменную из одного уравнения
и подставить во второе.

Метод сложения:

Запомни. Важно!

- 1). **Умножают** почленно уравнения системы, подбирая множители так, чтобы коэффициенты при одной из переменных стали противоположными числами;
- 2). **Складывают** почленно левые и правые части уравнений системы;
- 3). **Решают** получившееся уравнение с одной переменной;
- 4). **Находят** соответствующее значение второй переменной.

QR-коды на материалы

Учи.ру по данной теме



Линейное уравнение с двумя переменными и его график



Системы линейных уравнений с двумя переменными



Решение систем линейных уравнений. Способ сложения.

