

Решение систем уравнений

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Система уравнений - это два уравнения с двумя переменными, которые должны выполняться одновременно. Решить систему - значит найти такие значения переменных, при которых оба уравнения превращаются в верные равенства. В 7 классе мы учимся решать системы графически, способом подстановки и способом сложения.

Опора

- Графиком линейного уравнения $ax + by = c$ является прямая линия. Если a и b не равны нулю одновременно, то это прямая.
- Если прямые, являющиеся графиками уравнений системы, пересекаются в одной точке, то система имеет единственное решение - координаты этой точки.
- Если прямые параллельны, то система не имеет решений (она несовместна).
- Если прямые совпадают, то система имеет бесконечно много решений (она неопределённая).
- При решении способом подстановки после подстановки получается линейное уравнение с одной переменной, которое решается стандартными методами.
- Система уравнений - это два или более уравнения, которые рассматриваются вместе, и решение должно удовлетворять всем уравнениям одновременно.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Решение систем уравнений».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Решение систем уравнений».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Система уравнений»?

Запишите уравнения реакций

1) _____ → _____

2) _____ → _____

3) _____ → _____

5. Верно или нет? «Графиком линейного уравнения $ax + by = c$ является прямая линия. Если a и b не равны нулю одновременно...» - поясните.

Запишите уравнения реакций

1) _____ → _____

2) _____ → _____

3) _____ → _____