

Методы решения систем линейных уравнений 1-ой степени



МОУ СОШ № 9 Г.ЛЮБЕРЦЫ
УЧИТЕЛЬ РАДЮК С.Е.

2010Г

Проверка домашнего задания



Устная работа

- Какие способы решения систем линейных уравнений мы знаем? Сколько их?
- Какой из способов самый наглядный?
- Почему им не всегда можно воспользоваться?
- Как выглядит графическая модель системы линейных уравнений?
- Какой способ больше нравится?

1. Решить систему уравнений различными способами

$$\begin{cases} x+y=12, \\ x-y=2. \end{cases}$$

1. Способ сложения.
2. Способ подстановки.
3. Графический способ.

2. Решить систему уравнений:



$$\begin{cases} 3x - y = 3, \\ 3x - 2y = 0. \end{cases}$$

3. Решить систему уравнений:



$$\begin{cases} x+y=6 \\ 5x-2y=9 \end{cases}$$

4. Решить систему уравнений:



$$\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x + y = 4. \end{cases}$$

Самостоятельная работа

Решить системы уравнений:

1 вариант.

$$\text{а)} \begin{cases} y = -3x \\ 5x + 3y = 12 \end{cases}$$

$$\text{б)} \begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$$

$$\text{в)} \begin{cases} y = x + 1 \\ y = 2x \end{cases}$$

2 вариант.

$$\text{а)} \begin{cases} y = 3x \\ y = 4 - x \end{cases}$$

$$\text{б)} \begin{cases} x + y = 6 \\ y = 2x \end{cases}$$

$$\text{в)} \begin{cases} 2x - 2y = 7 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$

3 вариант.

$$\text{а)} \begin{cases} x + y = 4 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

$$\text{б)} \begin{cases} y = 2x \\ y = 3 + 2x \end{cases}$$

$$\text{в)} \begin{cases} x = 5y \\ 2x - 7y = 6 \end{cases}$$

ОТВЕТЫ



● 1 вариант:

а) $(-3; 9)$ б) $(-2; 11)$ в) $(1; 2)$.

● 2 вариант:

а) $(1; 3)$ б) $(2; 4)$ в) $(10; 6, 5)$.

● 3 вариант:

а) $(2; 2)$ б) нет решений в) $(10; 2)$.

Итог урока



- Сегодня на уроке мы решали....
- Сколько способов для решения систем уравнений с двумя переменными мы знаем? Перечислить их.
- Система уравнений не имеет решений. Как выглядит её графическая модель?
- Сколько решений может иметь система линейных уравнений с 2 - мя переменными?

Домашнее задание



№ 1096(в), 1098(в), 1103(в,г) 1090(б,в).