

СИСТЕМЫ УРАВНЕН ИЙ



Способы решения систем

Графический
метод

Аналитический



Способы решения систем

уравнений Графическ

$y = kx + b$ — прямая

$y = ax^2$ — парабола

$y = \frac{k}{x}$ — гиперболы

$y^2 + x^2 = R^2$ — окружность

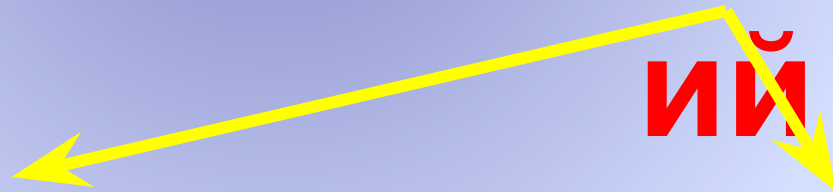
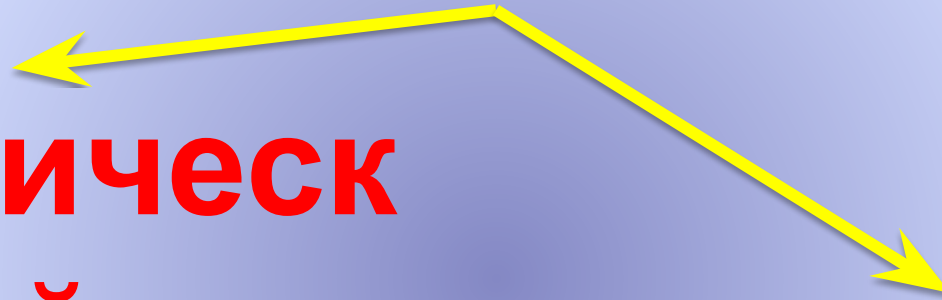
Способы решения систем уравнений

Графический

Аналитический

Подстановки

Сложения



Способы решения систем уравнений Подстановки

- ❖ выразить **КИ**
- ❖ подставить
- ❖ решить
- ❖ найти другую переменную

Способы решения систем уравнений Сложени

- ❖ привести ^я \pm
- ❖ СЛОЖИТЬ
- ❖ решить
- ❖ найти другую
переменную

A1. Решите систему

$$\begin{cases} 2x + 5y = 4 \\ -3x - y = 2 \end{cases}$$

**В ответе запишите
значение**

выражения $(4x - 3y)$,

где пара $(x ; y)$ –

1) – 6; 2) ~~10~~; 3) ~~18~~; 4) 16.

СИСТЕМА

A2. Решите систему

уравнений

второго порядка.

$$x^2 + y^2 = 6$$

- 1) (-2; -4) и (1; 5);
- 2) (-4; -2) и (5; 1);
- 3) (-2; 5) и (1,5; -5);
- 4) (5; 1,5) и (-4;-2);

**А3. Сколько точек
пересечения
имеют окружность $x^2 + y^2 =$
10**

и прямая $x + 2y = 5$?

3) 2;

4)

определить

нельзя;

А4. Решите систему

графически

$$\begin{cases} xy = 4 \\ x^2 - 4x = 1 - y \end{cases}$$

$$x^2 - 4x = 1 - y$$

и укажите наименьшее

значение выражения $(x - y)$,

где пара

$(x; y)$, – одно из решений этой системы? 

1) -1; 2) -5; 3) 3; 4) 1;

В1. Вычислите координаты точек пересечения парабол

$$y = 3x^2 - 8x - 2$$

и

$$y = x^2 - 4 ?$$



**В1. Решите систему
уравнений**

$$\begin{cases} xy = 18, \\ x^2 - y^2 = 15. \end{cases}$$





**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ
РАБОТА**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Решить Вариант 2,
стр.104**

№1, 2, 4, 5.

**Повторить по
учебнику п.12, 13.**