

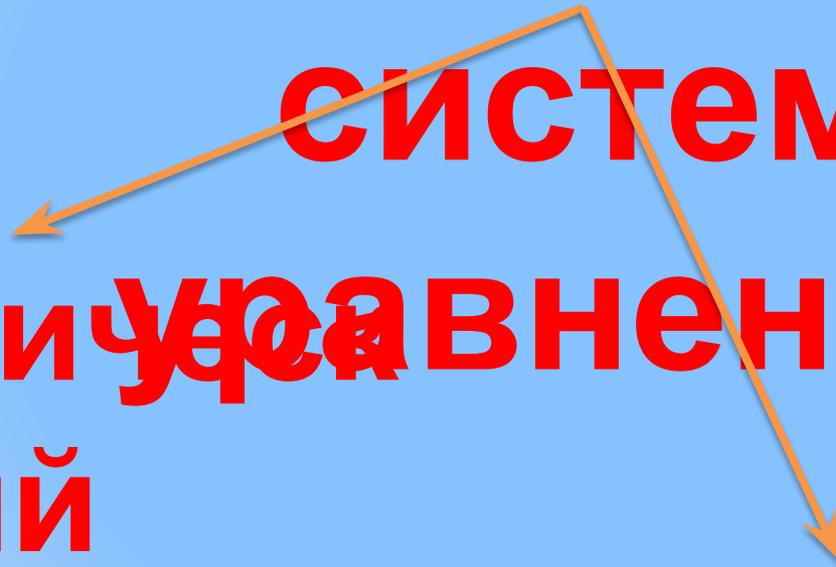
# СИСТЕМЫ УРАВНЕН ИЙ



# Способы решения систем

Графический  
метод

Аналитический



# Способы решения систем

## уравнений Графический

$y = kx + b$  — 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

КИ

Я

# Способы решения систем уравнений Подстановки

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

# Способы решения систем уравнений Сложени

- ❖ привести <sup>я</sup>  $\pm$
- ❖ СЛОЖИТЬ
- ❖ решить
- ❖ найти другую  
переменную

**А1. 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**

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

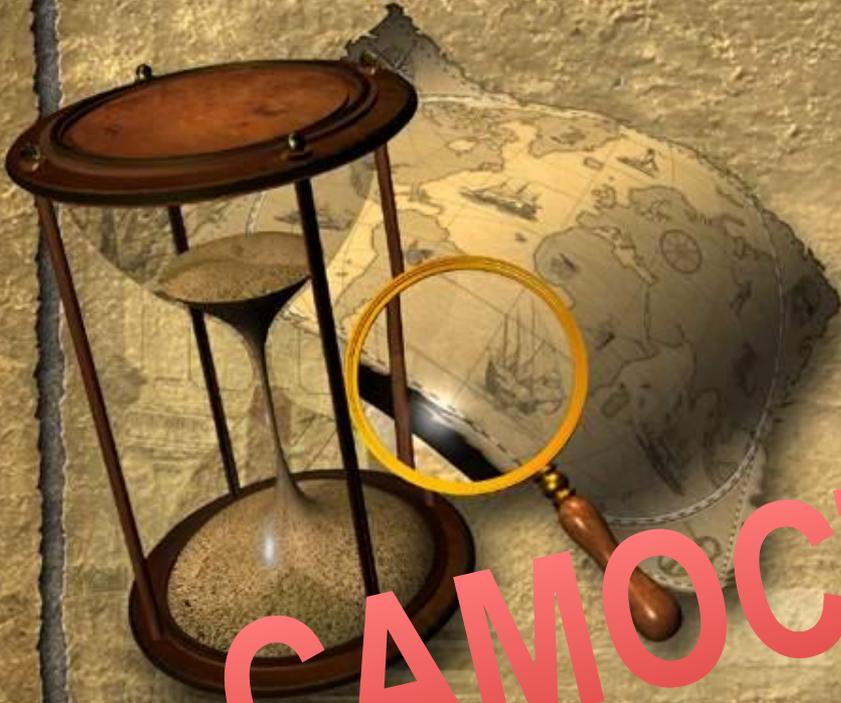


**В1. Решите систему  
уравнений**

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



**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ  
РАБОТА**



**III**

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

**Решить Вариант 2,**

**стр.104**

**№1, 2, 4, 5.**

**Повторить по**

**учебнику п.12, 13.**