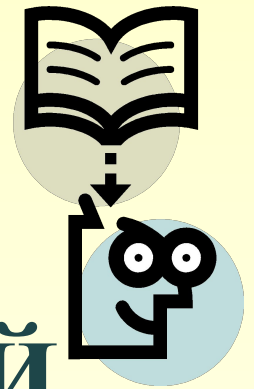


\*



# СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ СТЕПЕНИ

Скажи мне, и я забуду,  
покажи мне, и я, может быть, запомню,  
вовлеки меня, и я пойму.

Конфуций (450г. до н.э.)

Быть сильным хорошо, быть умным лучше вдвое.

# Устная работа



- Какое уравнение называют рациональным?
- Какое уравнение называют уравнением первой степени?
- Какое уравнение называют уравнением второй степени?
- Что называют решением системы двух уравнений с двумя неизвестными?
- Что значит решить систему уравнений?

# Устная работа



□ Выразите переменную  $y$  через переменную  $x$ :

$$y - 2x = 6$$

$$xy - 4 = 0$$

$$8,4x^2 - y = 12$$

$$10 + xy = 0$$

□ Выразите переменную  $x$  через переменную  $y$ :

$$0,5y - x = 2$$

$$-7 + xy = 0$$

$$4y^2 + x = 2$$

$$xy + 8 = 0$$

# ТЕСТИРОВАНИЕ

## Часть I

(задания на 1 балл)

1. Выразите переменную  $x$  через переменную  $y$ :  $25xy - 10 = 0$ .

A)  $x = -10 / 25y$     Б)  $x = -250y$     В)  $x = 250y$     Г)  $x = 10 / 25y$

2. Решите уравнение:  $x^2 - 2 = 0$ .

A)  $x = 2$     Б)  $x = \pm 2$     В) нет корней    Г)  $x = \pm \sqrt{2}$

3. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y = 3, \\ 3x - y^2 = 17. \end{cases}$$

A)  $(7; -2)$ ,  $(11, -4)$     Б)  $(-2; 7)$ ,  $(11, -4)$

В)  $(2; 7)$ ,  $(4, -11)$     Г)  $(7; 2)$ ,  $(-11;-4)$

# ТЕСТИРОВАНИЕ

## Часть II

(задания на 2 балла)

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 61, \\ x^2 - y^2 = -11. \end{cases}$$

5. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 7, \\ x^2 + y^2 = 25 - 2xy. \end{cases}$$

# САМОПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА

## Часть I

(за каждое правильно  
выполненное задание – 1 балл)

1. Задание: Г
2. Задание: Г
3. Задание: А

Оценка: 3 балла – 3;  
5 баллов – 4;  
7 баллов – 5.

## Часть II

(за каждое правильно  
выполненное задание – 2 балла)

4. Задание:  $(5;6)$ ,  $(5;-6)$   
 $(-5,6)$ ,  $(-5,-6)$
5. Задание:  $(6;-1)$ ,  $(1;-6)$

**СПАСИБО  
ЗА РАБОТУ НА УРОКЕ !**

