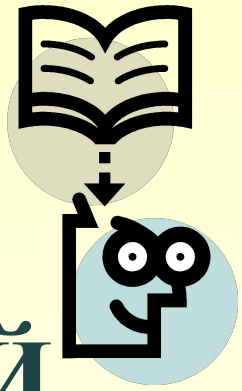
*



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: **25 xy – 10 = 0.**

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

2. Решите уравнение: $x^2 - 2 = 0$.

А) **x = 2** Б) **x = ± 2** В) нет корней Г) $x = \pm \sqrt{2}$

3. Решите систему уравнений:

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

А) (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 !