СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ

900igr.net

ЗАНЯТИЕ 1

- Используя материал учебника, ответьте на вопоросы слайда 3. Выполните мини – тест слайд 4. Ответы пересылайте по почте ZonovaTL@yandex.ru

БЛИЦ ОПРОС :

- Определение линейного уравнения с двумя переменными.
- Что является решением линейного уравнения с двумя переменными?
- В каком случае говорят, что уравнения образуют систему?
- Что значит решить систему?
- Что является решением системы?

МИНИ - ТЕСТ

- 1. Из предложенных уравнений выберите линейное с двумя переменными :

  а) $3x^2 + 5x - 4 = 0$; б) $-2x + 4{,}5y - 8 = 0$; в) $125x - 12 = 0$

- 2. Какая из пар является решением уравнения $5x + 3y - 19 = 0$

  а) (2; 3); б) (5; 6); в) (1; 2)?

- 3. Сколько решений имеет уравнение

  $3x + 2y - 16 = 0$

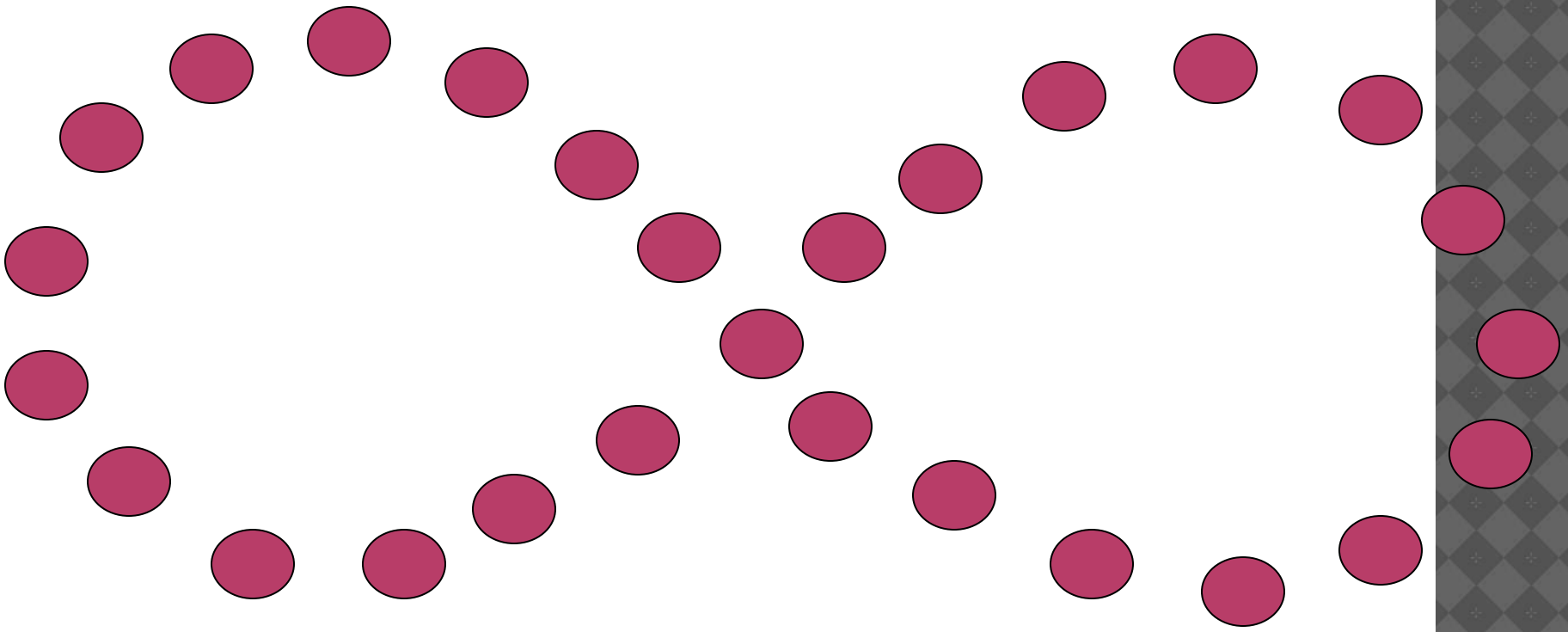
  а) 1; б) 3; в) много?

- 4. Какая из пар является решением системы:

$$\begin{cases} 5x - 8y = 31 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$$

а) (4;-5) б) (2;1) в) (3;-2)

ЗАРЯДКА ДЛЯ ГЛАЗ



ЗАНЯТИЕ 2

- Слайды7,8

ПОДБЕРИТЕ ТАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ К, ПРИ КОТОРОМ СИСТЕМА

Имеет единственное решение

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

Не имеет решений

$$\begin{cases} y = 5x - 7 \\ y = kx - 7 \end{cases}$$

РЕШИТЬ СИСТЕМУ МЕТОДОМ ПОДСТАНОВКИ

- 1 вариант

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

- 2 вариант

$$\begin{cases} \dfrac{x+2y}{5} + \dfrac{3x-y}{3} = 5 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$$

ЗАНЯИЕ 3

- Блиц-опрос (слайд11)

- Разбор решения на слайдах 12,13

- Разбор решений на

БЛИЦ ОПРОС :

- 1. Как называется способ решения систем с помощью графиков?
- 2. Что указывает на количество решений системы?
- 3. Сколько решений может иметь система?

- **Решить систему графически**:

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

РЕШИТЬ СИСТЕМУ ГРАФИЧЕСКИ:

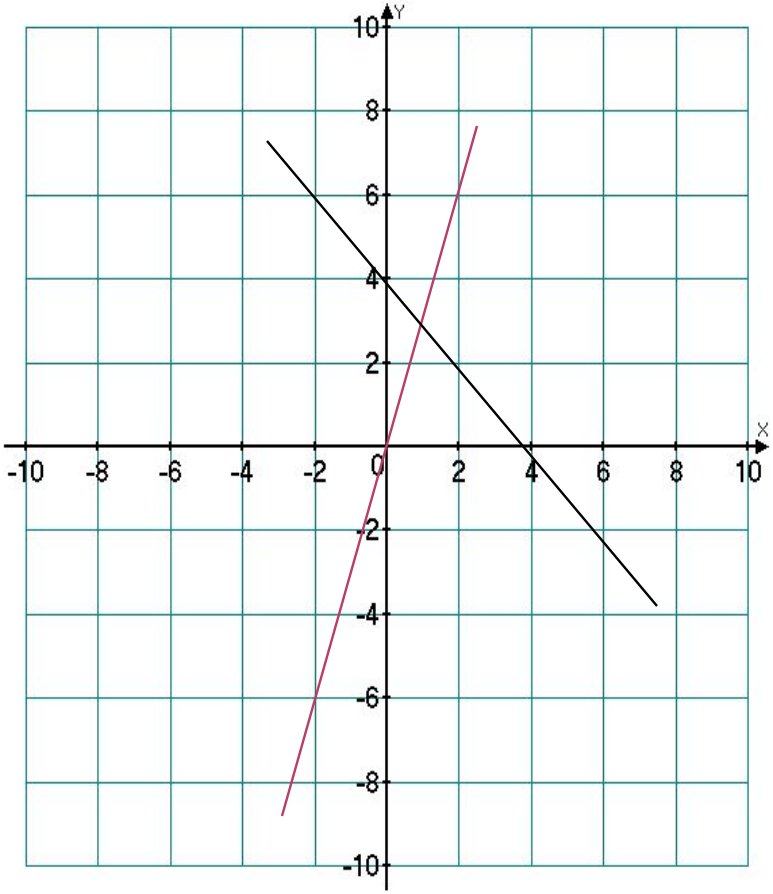
$$\begin{cases} y=3x \\ y=-x+4 \end{cases}$$

1) У = 3х
Функция линейная,
График - прямая

Х	0	1	2
у	0	3	6

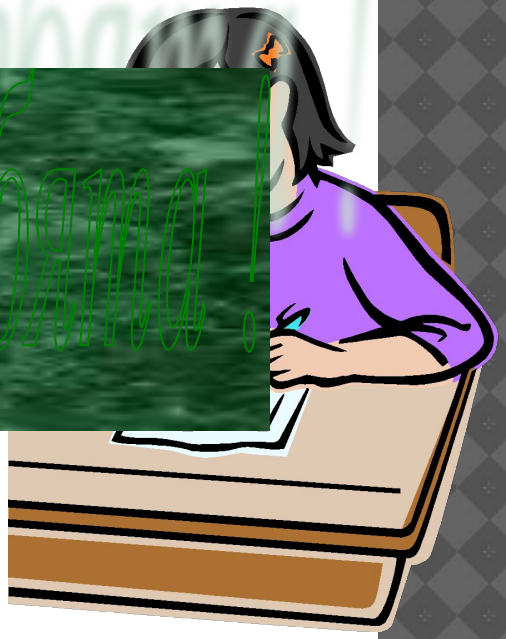
2) У = -х+4
Функция линейная,
График - прямая

Х	0	1	2
У	4	3	2



- Ответ: (1;3)

ЗАНЯТИЕ 4

- Выполните тест (любой из вариантов)

Спасибо за урок