

СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ



ЗАНЯТИЕ 1

- Используя материал учебника, ответьте на вопросы 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?

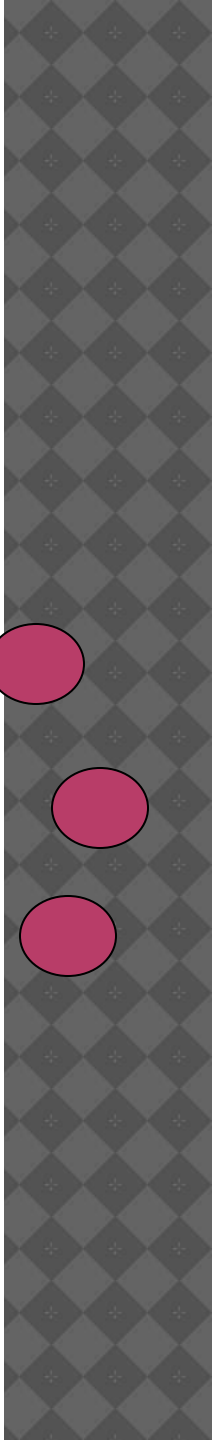
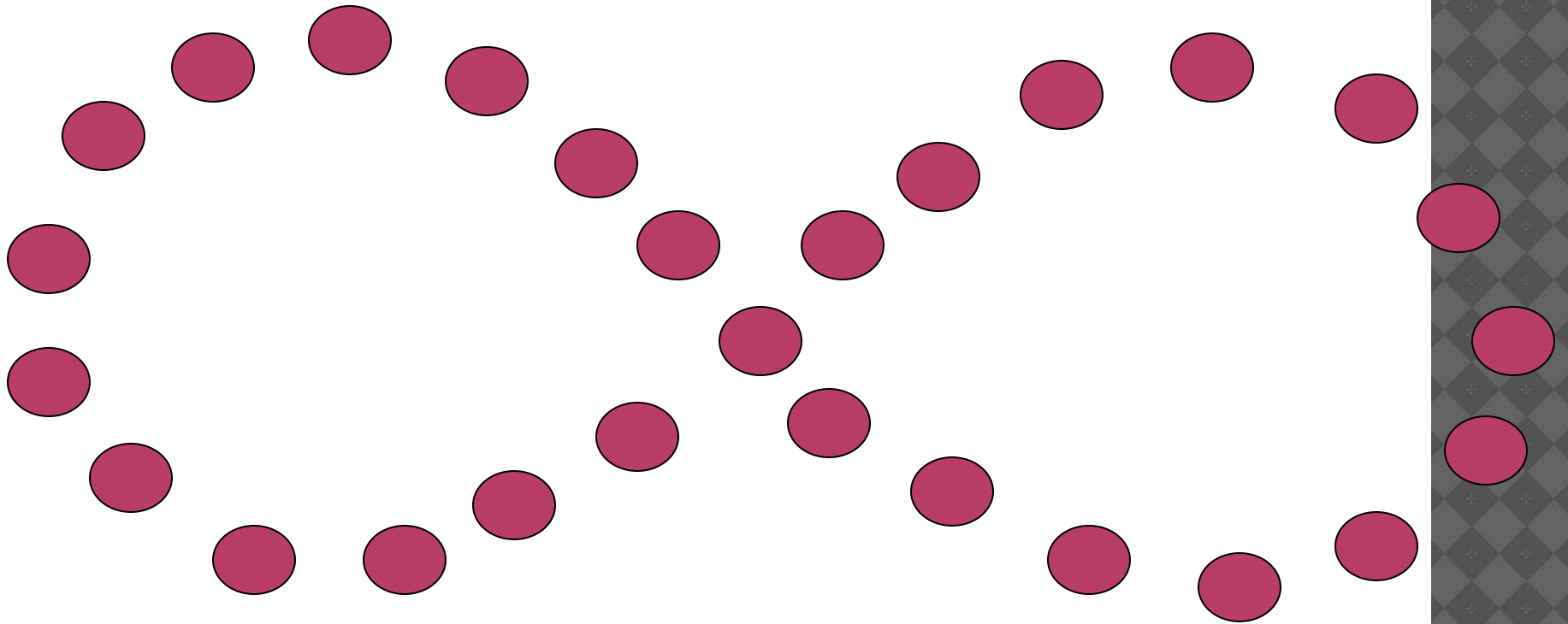
МИНИ - ТЕСТ

- 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

- Слайды 7, 8

ПОДБЕРИТЕ
ТАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ К, ПРИ КОТОРОМ
СИСТЕМА

Имеет единственное
решение

Не имеет решений

$$y = 3x - 5$$

$$y = kx + 4$$

$$y = 5x - 7$$

$$y = kx - 7$$

РЕШИТЬ СИСТЕМУ МЕТОДОМ ПОДСТАНОВКИ

○ 1 вариант

○ 2 вариант

$$x + y = 7$$

$$2x + y = 8$$

$$\frac{x + 2y}{5} + \frac{3x - y}{3} = 5$$

$$2x - 3y = -1$$

ЗАНЯТИЕ 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:

$$y = 3x$$

$$y = -x + 4$$

РЕШИТЬ СИСТЕМУ ГРАФИЧЕСКИ:

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

1) $y = 3x$

Функция линейная,

График - прямая

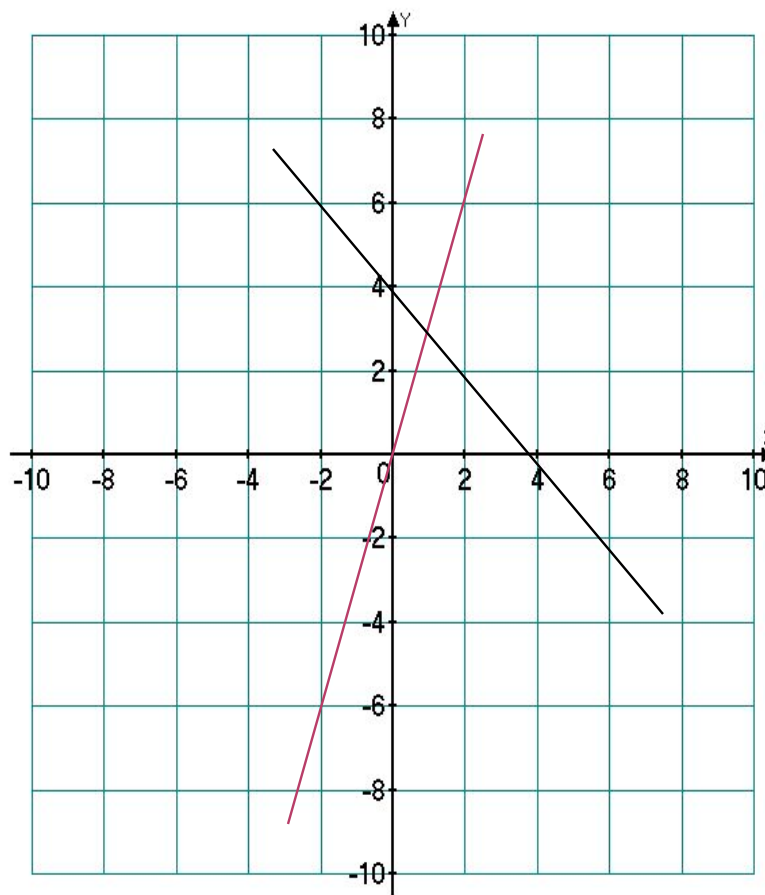
x	0	1	2
y	0	3	6

2) $y = -x+4$

Функция линейная,

График - прямая

x	0	1	2
y	4	3	2



⊙ Ответ: (1;3)

ЗАНЯТИЕ 4

- Выполните тест (любой из вариантов)



Спасибо за урок ребята!

