

**Подготовка к
контрольной работе
по теме «Системы
линейных уравнений»**

Цели урока

- 1.повторить и систематизировать знания учащихся по данной теме;
- 2.подготовить учащихся к контрольной работе

- **Метапредметные УУД:**
- Коммуникативные: описывать содержание совершаемых действий
- Регулятивные: оценивать уровень овладения учебным действием, осознавать возникающие трудности и искать пути их преодоления ,оценивать достигнутый результат
- Познавательные: определять основную и второстепенную информацию , использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности, выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи

Устная работа

-является ли пара чисел (1;4) решением системы уравнений:

$$\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x-y=1 \end{cases} \quad \begin{cases} x-2y=-7 \\ 5x+y=1 \end{cases}$$

-какие способы решения систем уравнений вы знаете?

-сколько решений имеет система уравнений:

$$\begin{cases} y=2x+3 \\ y=3x+3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=2x+3 \\ y=3x+2 \end{cases}$$

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

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=5 \end{cases} \quad \begin{cases} 5x+4y=5 \\ 5x-2y=5 \end{cases}$$

1. Решите систему уравнений графическим методом

$$\text{a) } \begin{cases} 3y - 2x = 0 \\ y = -3x + 11 \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} -2x + 3y = 2 \\ 2x - 5y = -10 \end{cases}$$

2. Решите систему уравнений методом подстановки.

1 вариант:

$$\text{a) } \begin{cases} -x+2y=4 \\ 7x-3y=5 \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} 8x-y=5 \\ -9x+2y=4 \end{cases}$$

2 вариант:

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

$$\text{б) } \begin{cases} x-5y=4 \\ 3x-8y=-2 \end{cases}$$

- а) В гостинице имеются двухместные и трехместные номера, всего 16. Сколько в гостинице двухместных номеров, если всего разместиться в ней могут 38 человек?
- б) Периметр прямоугольника равен 48 см. Если одну его сторону увеличить в 2 раза, а другую уменьшить на 6 см, то периметр нового прямоугольника будет равен 64 см. Найдите стороны данного прямоугольника.

Домашнее задание

- домашняя контрольная работа №3 задание №2,3, ст.197 №97.

физкультминутка

- Упражнение для мобилизации внимания. И.п. — стоя, руки вдоль туловища.
1 — правую руку на пояс; 2 — левую руку на пояс; 3 — правую руку на плечо;
4 — левую руку на плечо; 5 — правую руку вверх; 6 — левую руку вверх; 7—8 — хлопки руками над головой; 9 — опустить левую руку на плечо; 10 — правую руку на плечо; 11 — левую руку на пояс; 12 — правую руку на пояс; 13-14 — хлопки руками по бедрам.
Повторить 4-6 раз. Темп — 1 раз медленный; 2-3 раза — средний; 3-4 — быстрый; 1-2 — медленный.