**Материалы обучающимся дистанционно 7-Г класса**

**СШ №25 по математике**

 **Учитель: Щипицина Л.Н.**

**06- 08 мая**

 **1.Алгебра.**

**Урок 1 (Изучение нового)**

**Тема: «Решение систем линейных уравнений с двумя переменными способом сдожения»**

**Вспомним, что если два уравнения объединить фигурной скобкой, то получим систему двух уравнений с 2 переменными.**

Например, $\left\{\begin{array}{c}5х+2у=-18,\\15х+6y=-54\end{array}\right.$

**Такие системы решаются 3 способами:**

1. **графическим;**
2. **способом подстановки;**
3. **способом сложения.**

**С графическим способом решения систем и у*ниверсальным* способом подстановки мы разобрались , познакомимся с третим  способом решения систем - это способом сложения.**

**А) Алгоритм (на примере) решения системы методом сложения:**

Например, дана система уравнений: $ \left\{\begin{array}{c}х+у=11,\\6х-2y=14\end{array}\right.$

1. **Уравняем коэффициенты либо при х , либо при у *(какие удобнее; в данном случае удобнее при у ) ,* домножив первое уравнение на 2,**

$\left\{\begin{array}{c}х+у=11/\*2\\6х-2y=14\end{array}\right.$ **2) получим систему:**$ + \left\{\begin{array}{c}2х+2у=22,\\6х-2y=14\end{array}\right.$

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Сдожим эти два уравнения почленно, получим : 8х =36 , откуда**

 **х =**$ \frac{36}{4}$ **х =4.**

1. **Далее, вместо х в любое из первоначальных уравнений системы подставим число 4, и найдём у:**

 **х+у=11,**

**4+у=11,**

**у=11-4,**

**у=7**

**Запишем ответ в виде пары чисел.**

1. **Ответ: (4; 7)**
2. **Памятка: для удобства уравнение системы можно умножать на отрицательное число, а дальше решать по алгоритму. (*Причём, можно из одного уравнения вычитать другое почленно)***

**Урок-2**

**А) Для лучшего восприятия новой темы, посмотрите видеоурок:**

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14040774077118418728&text=знайка+видеоурок+системы+способом+способом+сложения**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14040774077118418728&text=знайка+видеоурок+системы+способом+способом+сложения)

**Б) Рассмотрите образцы решения систем:**

****

****

В) **Реши системы способом сложения:**

1).$ \left\{\begin{array}{c}х-6у=17,\\5х+6y=13\end{array}\right. $2) $ \left\{\begin{array}{c}4х-7у=-12,\\-4х+3y=12\end{array}\right.$

**Урок-3**

**Выполнить проверочную работу *(на оценку)***

***1) Решить системы способом сложения.***

1).$ \left\{\begin{array}{c}х-2у=7,\\х+2y=-1\end{array}\right.$

**2)** $\left\{\begin{array}{c}х+3у=7,\\х+2y=5\end{array}\right.$

**Домашнее задание: прочитать материал** учебника Алгебра-7 Ю.Н**.** Макарычев **стр 215-217**

**2. Геометрия. Итоговое повторение**.

1. Повторяем ранее изученную теорию.
2. Посмотрите видеоурок **по повторению** геометрии:

**(Тема-2: «Треугольники»)**

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=955103856557083796&text=повторение%20темы%20треугольники%207%20класс%20видеоурок&path=wizard&parent-reqid=1588139318564361-531901941874439306300291-production-app-host-sas-web-yp-119&redircnt=1588140801.1**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=955103856557083796&text=повторение%20темы%20треугольники%207%20класс%20видеоурок&path=wizard&parent-reqid=1588139318564361-531901941874439306300291-production-app-host-sas-web-yp-119&redircnt=1588140801.1)

***Урок 2 Проверочная работа***

 ***Решить задачи на (на оценку)***

1)В равнобедренном треугольнике СDE c основанием CE проведена биссектриса CF. Найдите угол EFC, если угол D равен 48 градусов.

 2) Один из углов прямоугольного треугольника равен 60 градусов, а сумма гипотенузы и меньшего катета 30 см. Найти гипотенузу треугольника

1. **Внеурочная деятельность.** 