**Материалы обучающимся дистанционно 7-Г классов**

**СШ №25 по математике**

 **Учитель: Щипицина Л.Н.**

**24 апреля- 01 мая**

 **1.Алгебра.**

**Урок 1 (Изучение нового)**

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

**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. **графический;**
2. **способом подстановки;**
3. **способом сложения.**

**С графическим способом решения систем мы разобрались , познакомимся с более у*ниверсальным*  способом решения систем-это способ подстановки.**

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

Например, дана система уравнений: $ \left\{\begin{array}{c}4х-у=11,\\6х-2y=13\end{array}\right.$

1. **Выразим из одного уравнения переменную у -у = 11-4х**

**У= 4х-11 эту формулу (или *выражение*) назовём *подстановкой***

1. **Выпишем другое !!! уравнение системы, и в него вместо у подставим *выражение* для у (подстановку)** $6х-2y=13$

$Получим$**:** **6х-2( 4х-11)= 13**

1. **Решим полученное уравнение:**

**6х-8х+22= 13,**

**-2х= 13-22,**

**-2х= -9**

**х=4,5**

1. **Далее, вместо х в любое из уравнений системы подставим число 4,5 и найдём у:**

**4х-у=11,**

**4\*4.5- у=11,**

**18-у=11,**

**-у=11-18**

**-у=-7**

 **У=7**

**Запишем ответ в виде пары чисел.**

1. **Ответ: (4,5; 7)**
2. **Памятка: можно выражать х и решать систему по алгоритму.**

**Урок-2**

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

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17655510577678070245&text=решение%20систем%20способом%20подстановки%207%20класс%20видеоурок&path=wizard&parent-reqid=1587480833710888-1602458136932>

**Б) Рассмотрите (ниже) образец решения системы методом подстановки**

**Образец задания**: 

В) **Реши следующие системы:**

А) $\left\{\begin{array}{c}у-2х=1,\\6х-y=7\end{array}\right.$

Б) $\left\{\begin{array}{c}2х+у=12,\\7х-2y=31\end{array}\right.$

**Урок-3**

**Выполнить самостоятельную работу *(на оценку)***

***Решить системы способом подстановки.***

1).$ \left\{\begin{array}{c}2х+7у=11,\\4х-y=7\end{array}\right.$

**2)** $\left\{\begin{array}{c}х+2у=4,\\3х-4y=2\end{array}\right.$

**2. Геометрия.**

**Урок 1**

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

**(Тема-1: «Начальные геометрические сведения»)**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4455945687308160384&text=видеоурок%207%20кл%20начальные%20геометрические%20сведения&path=wizard&parent-reqid=1587606217463265-1586213451572117115200287-production-app-host-sas-web-yp-137&redircnt=1587606245.1>

***Урок 2 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.**

**Посмотрите видеоурок.**

**Это интересно: история развития геометрии**

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=18316758591498072286&text=+история+возникновения+Геометрия.7+класс**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=18316758591498072286&text=+история+возникновения+Геометрия.7+класс)