

**Уважаемые обучающиеся 7 класса!**

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

**Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока**

**Обязательно!** Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета:

на мою личную почту: [nadia2273@bk.ru](mailto:nadia2273@bk.ru)

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16

или в Viber +38050 206 18 52

**и вторник и пятница - консультационные дни!** привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Контрольная работа по теме "Системы линейных уравнений"**

Приготовьте двойные листочки в клеточку. Подпишите лист, отступив 5 клеток вправо и 10 клеток вниз по образцу:

*Контрольная работа  
по алгебре по теме "Системы  
линейных уравнений"  
учащегося (учащейся) 7 класса  
ГБОУ "Шахтерская СШИ №15"  
Ф. и. в род. надеже (напр. Петрова Николая)*

**Откройте листы и запишите дату:**

*Двадцатое мая  
Вариант №.....  
Задание №...*

Список фамилий и номер варианта:

**1 вариант**

Ганник Ярослав  
Кочерга Наталья  
Кучерявый Егор  
Лунёв Никита  
Сафонов Егор

**2 вариант**

Журавлёв Данил  
Ковальчук Карина  
Ламин Давид  
Любомищенко Денис  
Сорокин Максим  
Сосранова Александра

**1. Повторите алгоритмы способов решения систем уравнений на с. 209, с. 212, с. 215 - 217 и задач на с. 219**

**2. Решите задачи контрольной работы:**

!!! (выполнять задания можно в любом порядке, но для вас они даются в порядке сложности сначала легче, потом сложнее. Соблюдайте форму записи условия и решения!)

(Правильно и полно оформляйте условие, решение с пояснением и вычислениями и ответ. Будьте внимательны.)

**Вариант 1                      Задания**  
**Задание 1 (графическим способом)**

- 1. Решите систему уравнений:

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

● 2. Велосипедист ехал 2 ч по лесной дороге и 1 ч по шоссе, всего он проехал 40 км. Скорость его на шоссе была на 4 км/ч больше, чем скорость на лесной дороге. С какой скоростью велосипедист ехал по шоссе и с какой по лесной дороге?

3. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y, \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16. \end{cases}$$

4. Прямая  $y = kx + b$  проходит через точки  $A(5; 0)$  и  $B(-2; 21)$ . Напишите уравнение этой прямой.

5. Выясните, имеет ли решения система и сколько:

$$\begin{cases} 5x - y = 11, \\ -10x + 2y = -22. \end{cases}$$

**Вариант 2                      Задания**

- 1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + 3y = 2, \\ x - 4y = -9. \end{cases}$$

● 2. На турбазе имеются палатки и домики, вместе их 25. В каждом домике живут 4 человека, а в палатке — 2. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если турбаза рассчитана на 70 человек?

3. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3(2x + y) - 26 = 3x - 2y, \\ 15 - (x - 3y) = 2x + 5. \end{cases}$$

4. Прямая  $y = kx + b$  проходит через точки  $A(10; -9)$  и  $B(-6; 7)$ . Напишите уравнение этой прямой.

5. Выясните, имеет ли решение система:

$$\begin{cases} 5x - 3y = 8, \\ 15x - 9y = 8. \end{cases}$$

**Домашнее задание:**

1) повторить с. 209, с. 212, с. 215 - 217, с. 219

Довыполнять задолженности по алгебре, геометрии, информатике!!!