Подготовка к контрольной работе по алгебре в 7 классе

«Системы линейных уравнений с двумя переменными»

1. Среди данных уравнений укажите линейное уравнение с двумя переменными:

**а)**2х2+3у=4;  **б)**2х+5у=0;  **в)**3(х+1)$ -$2х=1

**2.** Является ли пара чисел (2;$ -$1) решением уравнения, проверьте 2х $- $3у=$ -$1 ?

**3.** Выразить **х** через **у**: $-6$х+12у =15

**4**. Составьте уравнение вида$у=кх+в$, график которого проходит через точки; М($-7$; 0) и В (0; $-$12).

**5**. Решите методом сложения систему уравнений:$\left\{\begin{array}{c}2х+11у=15,\\10х-11у=9.\end{array}\right.$

**6.** Решите методом подстановки систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}7х-3у=13;\\х-2у=5.\end{array}\right.$

7. Решите графически систему уравнений:$ \left\{ \begin{array}{c}у-2у=4;\\7х-у=1.\end{array}\right.$

 **8.** Решить задачу: Катер за 3ч проходит по течению реки и за 2 ч против течения 240 км.Этот же катер за 3 часа против течения проходит на 35 км больше, чем за 2 часа по течению. Найдите собственную скорость катера и скорость реки.

9. Решите систему уравнений удобным для Вас способом:$\left\{\begin{array}{c}(2х-3)^{2}-(5+2х)^{2}=8у,\\(3у-7)^{2}-(3у+8)^{2}=15х.\end{array}\right.$

10. Запишите уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых 13$х-12у=14 $ и 11$х-4=18у $и параллельной графику прямой $у=-12х+79$.

Подготовка к контрольной работе по алгебре в 7 классе

«Системы линейных уравнений с двумя переменными»

1. Среди данных уравнений укажите линейное уравнение с двумя переменными:

**а)**2х2+3у=4;  **б)**2х+5у=0;  **в)**3(х+1)$ -$2х=1

**2.** Является ли пара чисел (2;$ -$1) решением уравнения, проверьте 2х $- $3у=$ -$1 ?

**3.** Выразить **х** через **у**: $-6$х+12у =15

**4**. Составьте уравнение вида$у=кх+в$, график которого проходит через точки; М($-7$; 0) и В (0; $-$12).

**5**. Решите методом сложения систему уравнений:$\left\{\begin{array}{c}2х+11у=15,\\10х-11у=9.\end{array}\right.$

**6.** Решите методом подстановки систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}7х-3у=13;\\х-2у=5.\end{array}\right.$

7. Решите графически систему уравнений:$ \left\{ \begin{array}{c}у-2у=4;\\7х-у=1.\end{array}\right.$

 **8.** Решить задачу: Катер за 3ч проходит по течению реки и за 2 ч против течения 240 км.Этот же катер за 3 часа против течения проходит на 35 км больше, чем за 2 часа по течению. Найдите собственную скорость катера и скорость реки.

9. Решите систему уравнений удобным для Вас способом:$\left\{\begin{array}{c}(2х-3)^{2}-(5+2х)^{2}=8у,\\(3у-7)^{2}-(3у+8)^{2}=15х.\end{array}\right.$

10. Запишите уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых 13$х-12у=14 $ и 11$х-4=18у $и параллельной графику прямой $у=-12х+79$.