

Классная работа

Тема урока: «Линейное уравнение с двумя переменными»

Уравнение и его свойства

Определение

- Уравнение – это равенство, содержащее одну или несколько переменных

$ax=b$ \Rightarrow Линейное уравнение с **одной** переменной

$ax+by=c$ \Rightarrow Линейное уравнение с **двумя** переменными

Свойства уравнений

- если в уравнении **перенести** слагаемое из одной части в другую, **изменив его знак**, то получится уравнение, равносильное данному
- если **обе** части уравнения **умножить** или **разделить** на одно и то же отличное от нуля **число**, то получится уравнение, равносильное данному

Решение системы графическим способом

$$\begin{cases} y-x=2, \\ y+x=10; \end{cases}$$

Выразим y через x

$$\begin{cases} y=x+2, \\ y=10-x; \end{cases}$$

Построим график первого уравнения

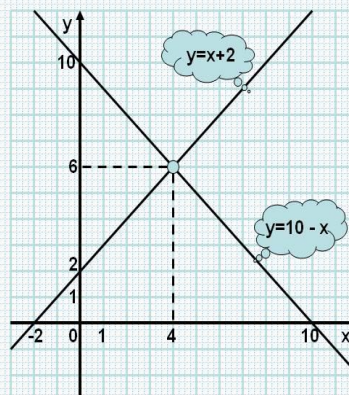
$$y=x+2$$

x	0	-2
y	2	0

Построим график второго уравнения

$$y=10-x$$

x	0	10
y	10	0



Ответ: (4; 6)

Графический способ
(алгоритм)

- 1) Выразить y через x в каждом уравнении
- 2) Построить в одной системе координат график каждого уравнения
- 3) Определить координаты точки пересечения
- 4) Записать ответ: $(x; y)$

Домашняя работа: (Решите графически систему уравнений)

○11.10. а) $\begin{cases} y = x, \\ y = 3x - 4; \end{cases}$

б) $\begin{cases} y = -3x, \\ y = 3 - 4x; \end{cases}$

○11.11. а) $\begin{cases} y = x - 1, \\ x + 3y = 9; \end{cases}$

б) $\begin{cases} 3x - 2y = 12, \\ x + 2y = -4; \end{cases}$

Домашняя работа должна быть выполнена в рабочей тетради в полном объеме, ее нужно сфотографировать и отправить на адрес электронной почты shvydko2021@mail.ru или в сетевом городе не позднее 18.00 20 апреля 2020.