

1. Является ли уравнение с двумя переменными линейным:

а) $3x - y = 17$

в) $13x + 6y = 0$

б) $x^2 - 2y = 5$

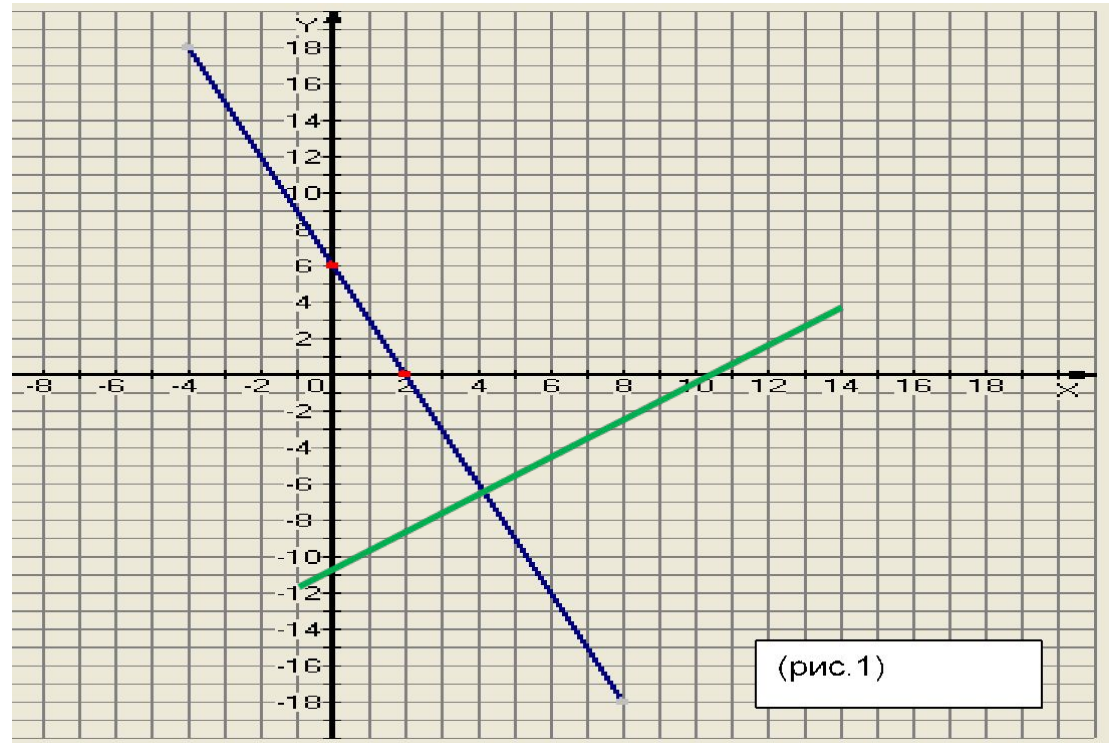
г) $xy + 2x = 9$.

2. Является ли пара чисел $x = 2\frac{2}{7}$ и $y = 3\frac{5}{7}$ решением уравнения $x + y = 6$? Укажите еще два решения этого уравнения.

3. Из линейного уравнения $2x + y = 4$ выразите: а) переменную x ; б) переменную y .

4. Что представляет собой график уравнения $2x + y = 6$?

5. Определите координаты точки пересечения прямых:



(рис. 1)

6. Не выполняя построения, найдите координаты точки пересечения графиков функций $5x - 4y = 16$ и $x - 2y = 0$

Вывод:

нужно найти такую пару чисел, которая обращала бы каждое уравнение в верное равенство.

Тема Системы линейных уравнений с двумя переменными

Цель: сформировать понятие системы линейных уравнений с двумя переменными

План:

1. Как записать систему линейных уравнений.
2. Сформулировать определение решения системы линейных уравнений с двумя переменными.
3. Определить, что значит решить систему линейных уравнений с двумя переменными.
4. Сколько решений может иметь система.
5. Выяснить способы решения систем.

Работа в группах

Из предложенных уравнений составьте системы линейных уравнений с двумя переменными:

$$3x - 4y = 8 \quad (1)$$

$$2x + 5y = -10 \quad (2)$$

$$4xy - 9x = 0 \quad (3)$$

$$3x^2 - 2y = 4 \quad (4)$$

Проверьте, является ли пара чисел $x=3, y=1$ ($x=7, y=5$)
решением системы

$$\begin{cases} x + y = 12, \\ x - y = 2? \end{cases}$$

Выясните, сколько решений имеет система уравнений:

$$\begin{cases} 2y - 6x = 5, \\ -y + 3x = 8. \end{cases} \quad \begin{cases} 5x - y = 3, \\ -x + y = 1. \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x - 5y = 10, \\ 10x - 12,5y = 25. \end{cases}$$

Проверочный тест

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	C1
I	Г									
		В	б	а	В	В	В	б	Г	В
	В	Г	В	В	Г	б	б	а	б	В

Рефлексия

- 1) Доволен ли я своей работой на уроке?*
- 2) Что мне было не понятно?*
- 3) Какой момент мне больше всего понравился?*
- 4) К обсуждению каких вопросов мне хотелось бы вернуться?*

Задание на дом

Выбрать свой уровень для выполнения домашнего задания, исходя из самооценки уровня освоения темы: п.42 №1056,1057,1058
дополнительно №1166,1167