

1. Является ли уравнение с двумя переменными линейным:

а)  $3x - y = 17$

в)  $13x + 6y = 0$

б)  $x^2 - 2y = 5$

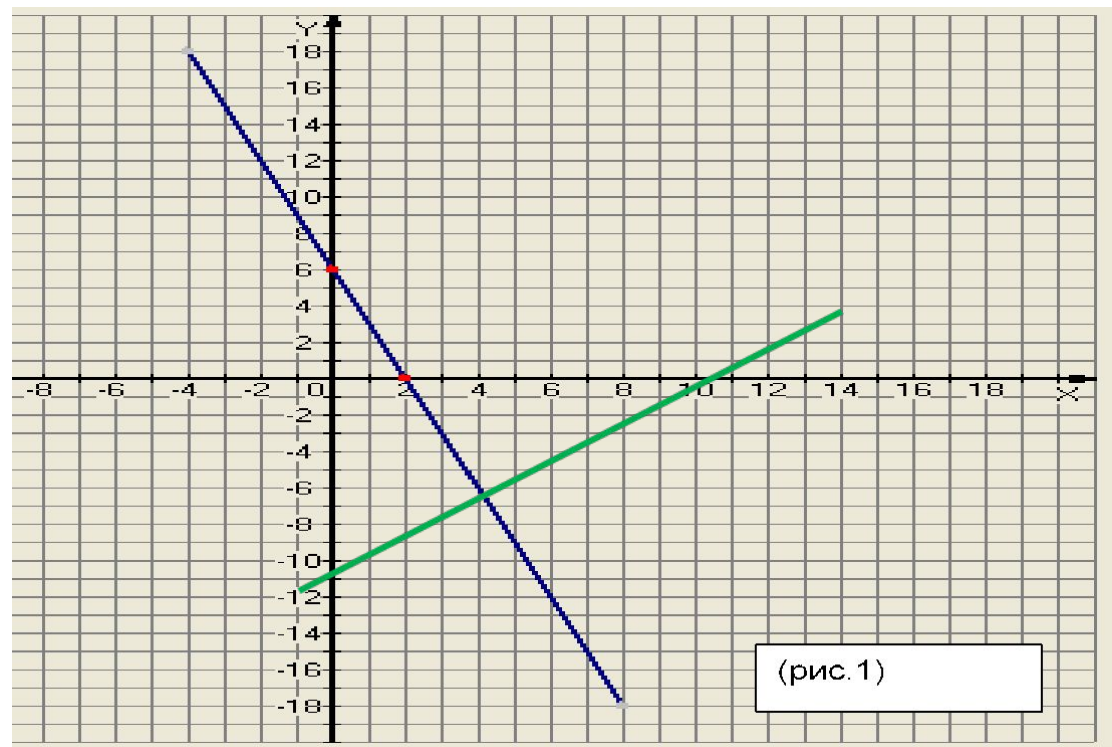
г)  $xy + 2x = 9$ .

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:



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