

Здравствуйте!

Повторен

1

Что такое линейное уравнение?

2

Что представляет собой график линейного уравнения?

3

Что такое система уравнений?

4

Какие методы решения систем линейных уравнений вы знаете?

Вперед 

Решим систему линейных уравнений

$$\begin{cases} y = 2x \\ y = -2x + 4 \end{cases}$$

Ответ

(1;2)

Назад

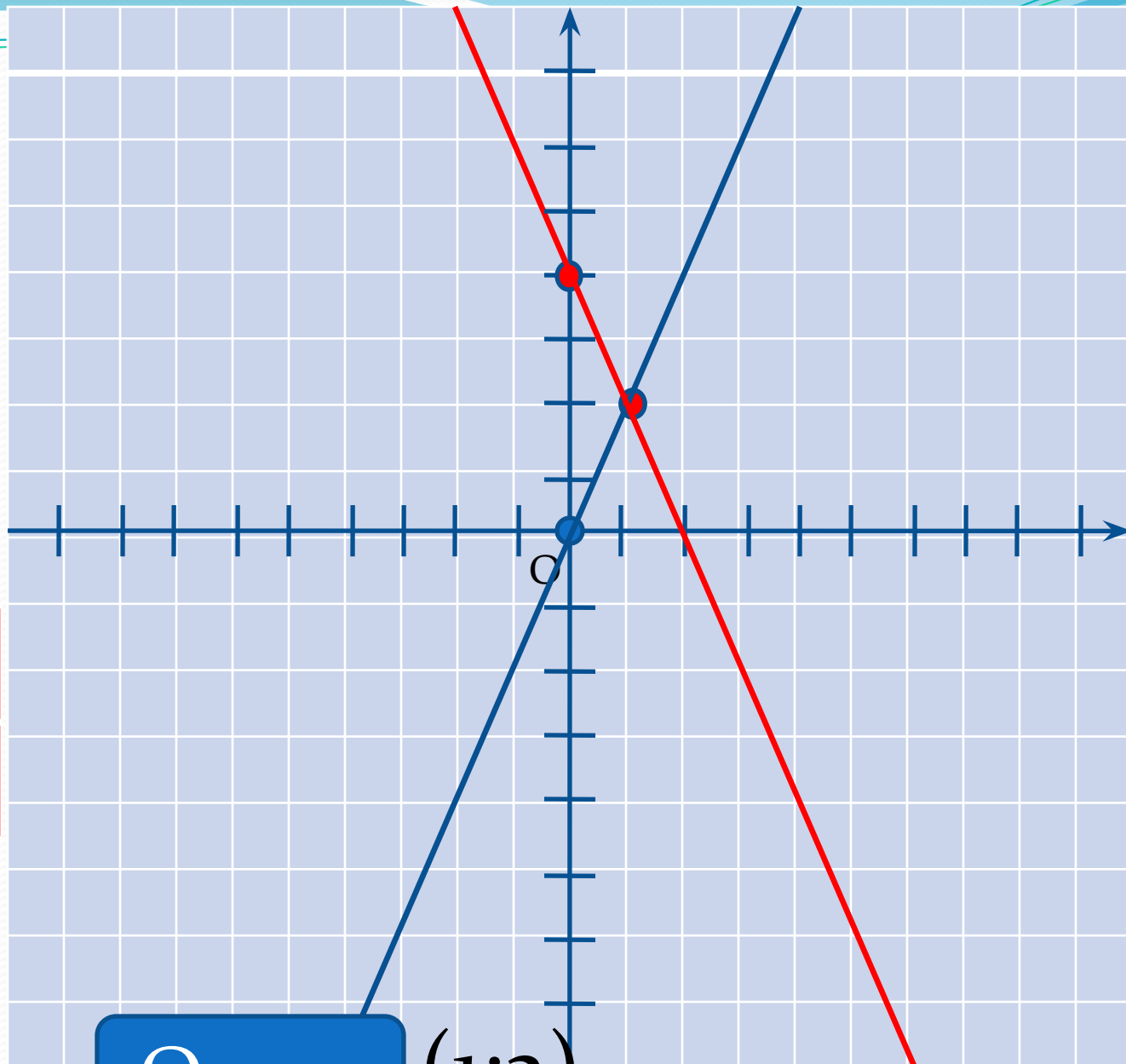
Вперед

$$y=2x$$

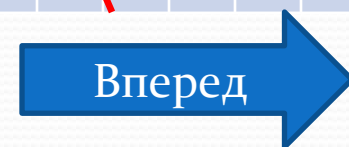
X	0	1
y	0	2

$$y=-2x+4$$

X	0	1
y	4	2



Ответ (1;2)



Графический метод решения систем линейных уравнений.

Алгоритм решения графическим методом

- 1 Составляем расчетные таблицы наших уравнений
- 2 Рисуем графики на одной координатной плоскости
- 3 Находим точку пересечения этих графиков
- 4 Записываем ответ



Назад



Вперед

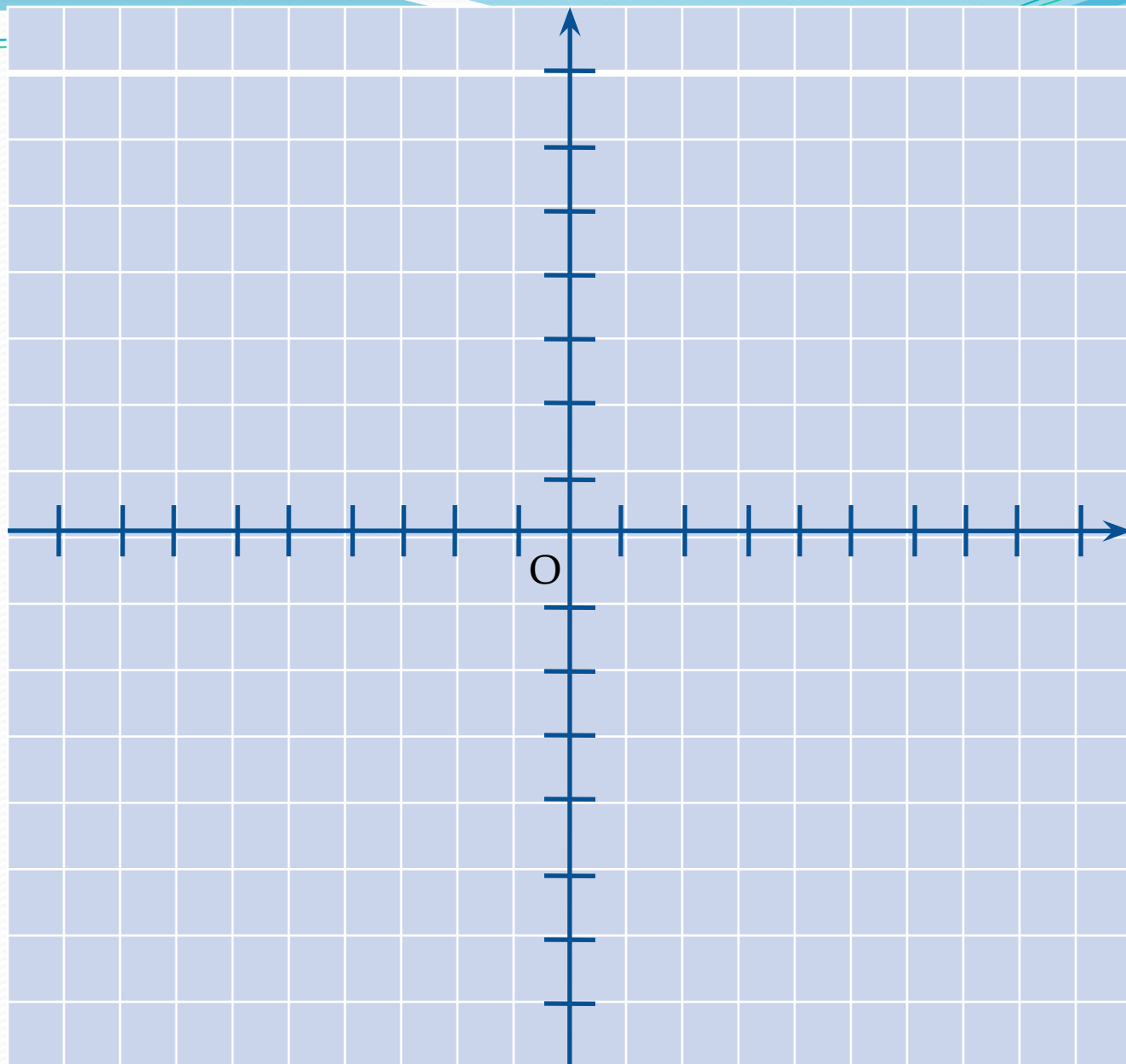
Работа по группам

$$1) \begin{cases} y = 4 + 2x \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$

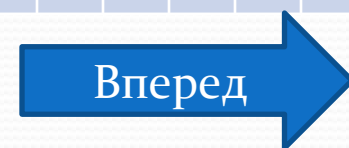
$$2) \begin{cases} y = 3x + 3 \\ y = 3 + 3x \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} y = 5x \\ y = -3x + 3 \end{cases}$$

X	o	1
y		



X	o	1
y		



Графический метод решения систем линейных уравнений.

- Если графики уравнений параллельны, то система уравнений не имеет решений.
- Если графики уравнений совпадают, то система уравнений имеет бесконечное множество решений.
- Не все системы линейных уравнений удобно решать графическим методом.

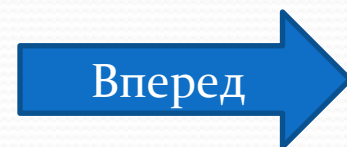
Назад

Вперед

ФИЗМИНУТКА

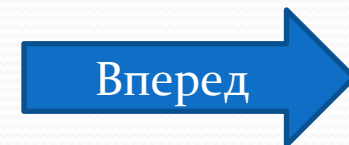


Назад



Вперед

Работа по карточкам



Проверка

1

(1;0)

4

(0;-4)

2

(1;4)

5

(2;4)

3

(-2;1)

6

(3;1)

7

(-1;1)

Назад

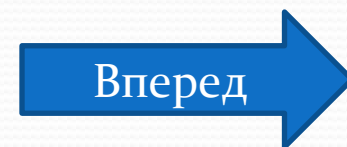
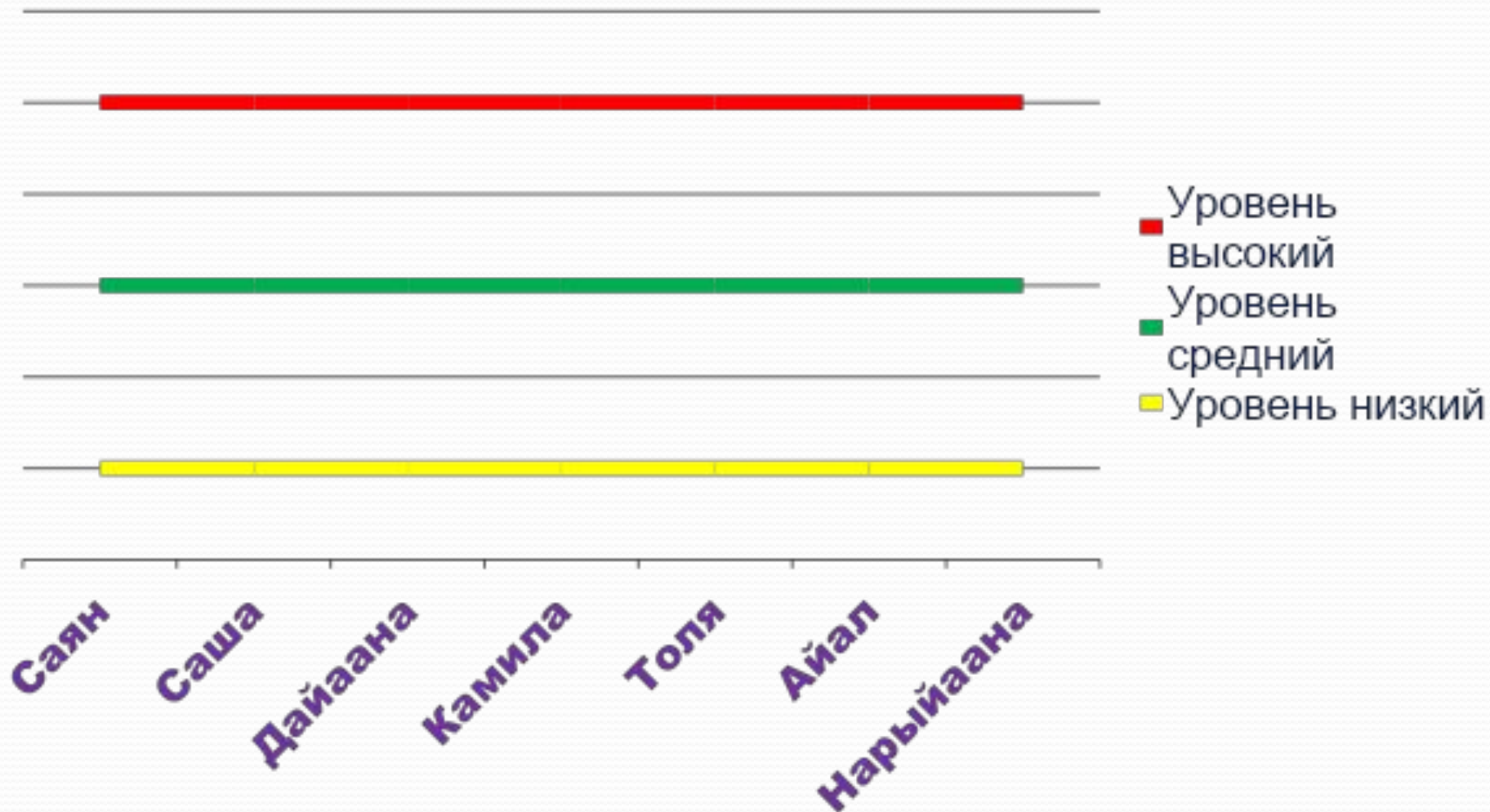
Вперед

- Домашнее задание узнать какие еще существуют методы решения систем линейных уравнений?

Назад

Вперед

Самооценка





Спасибо за внимание!

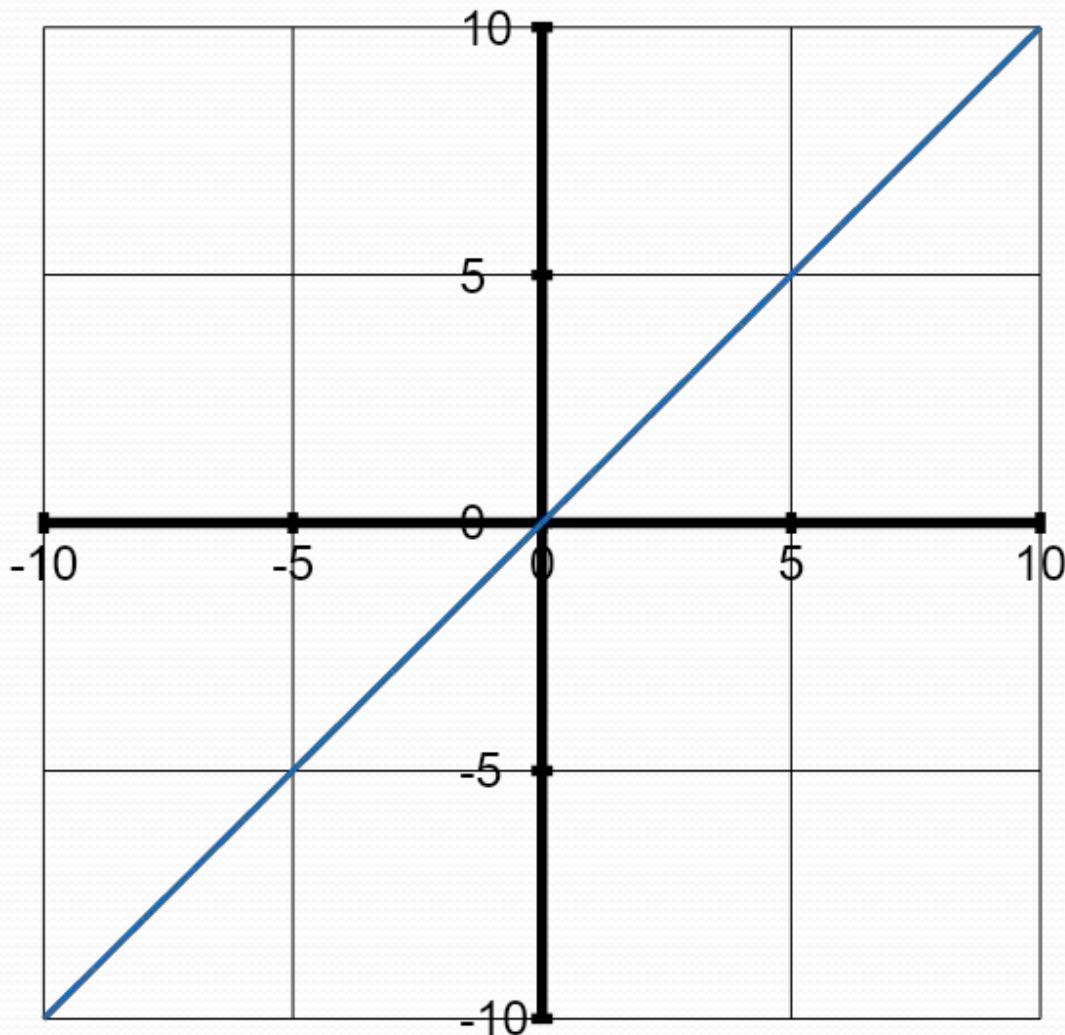
Что такое линейное уравнение

- Уравнение вида $y=ax+b$ называется линейным уравнением.



Назад

Что представляет собой график линейного уравнения



Графиком
любого
линейного
уравнения
 $y=ax+b$
является
прямая

Назад

Что такое система уравнений

- *Системой уравнений называется некоторое количество уравнений, объединенных фигурной скобкой. Фигурная скобка означает, что все уравнения должны выполняться одновременно.*

$$\begin{cases} y = ax + b \\ y = cx + d \end{cases}$$



Назад

линейных уравнении вы знаете?

- Метод подстановки
- Метод алгебраического сложения



Назад