

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ НА ПЛОСКОСТИ



ПОЗИТИВНЫЙ НАСТРОЙ НА УРОК.
«ПИСЬМО ДРУГУ»
ВОЗЬМИТЕ ЛИСТ БУМАГИ И НАПИШИТЕ
ПИСЬМО ДРУГУ С ПОЖЕЛАНИЯМИ



ЦЕЛЬ:
РАССМОТРЕТЬ ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ
ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ НА
ПЛОСКОСТИ



ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

№1344

НАЙТИ ЗНАЧЕНИЯ K И L , ЕСЛИ ИЗВЕСТНО, ЧТО ГРАФИК ФУНКЦИИ $y=Kx+L$ ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ ТОЧКИ $A(-4;3)$, $B(4;9)$.

РЕШЕНИЕ: $-4K+L=3$, СЛОЖИМ ДАННЫЕ УРАВНЕНИЯ

$$4K+L=9$$

ИМЕЕМ, $2L=12$; $L=6$

ТАК КАК ТОЧКИ А И В УДОВОЛЕТВОРЯЮТ
УРАВНЕНИЮ, ТО ИМЕЕМ, $-4K+6=3$

ОТСЮДА, $K=\frac{3}{4}$

ПРОВЕРИМ ВТОРУЮ ТОЧКУ, $4K+6=9$

$K=\frac{3}{4}$

УРАВНЕНИЕ ПРИНИМАЕТ ВИД: $Y=\frac{3}{4}X+6$

ОТВЕТ: $K=\frac{3}{4}$ $L=6$

№1355

$$\frac{2(x-9)}{3} = \frac{3(x-6)}{4} - \frac{x+10}{6} \text{ ПРИВЕДЕМ К ОБЩЕМУ}$$

ЗНАМЕНАТЕЛЮ

$$\frac{4*2(x-9)}{12} = \frac{3*3(x-6)}{12} - \frac{2*(x+10)}{12}$$

$$\frac{8(x-9)}{12} = \frac{9(x-6)}{12} - \frac{2(x+10)}{12}$$

ЗАПИСЫВАЕМ ПОД ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ:

$$\frac{8(x-9)}{12} = \frac{9(x-6) - 2(x+10)}{12}$$

ИСПОЛЬЗУЯ СВОЙСТВА ДРОБЕЙ , ИМЕЕМ

$$8(x-9)=9(x-6)-2(x+10)$$

РАСКРЫВАЕМ СКОБКИ

$$8x-72=9x-54-2x-10$$

УЕДИНЯЕМ ПАРАМЕТРЫ

$$8x-9x+2x=-54-10+72$$

ПРИВОДИМ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ

$$x=8$$

ОТВЕТ: $x=8$

Я справился

Я допустил ошибки

Я не справился

САМООЦЕНКА.

ДЕЛЕНИЕ НА ГРУППЫ ПО СОРТАМ КОНФЕТ



РАБОТА ГРУППОВАЯ

НА ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ ПОСТРОИТЬ
ГРАФИКИ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

$$y = \frac{1}{3}x + 1 \text{ И } y = -\frac{1}{3}x + 1$$

- 1) ОПРЕДЕЛИТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ
- 2) ЗАПИСАТЬ УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ
- 3) ЧЕМУ РАВНО ЗНАЧЕНИЕ L ?
- 4) НАЙТИ ТОЧКУ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГРАФИКОВ С ОСЯМИ
КООРДИНАТ
- 5) НАЙТИ ТОЧКУ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРЯМЫХ

РАБОТА ГРУППОВАЯ

ПОСТРОИТЬ НА ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ

ПЛОСКОСТИ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ $y = \frac{1}{4}x - 2$ И $y =$

$$\frac{1}{4}x + 2$$

1) ОПРЕДЕЛИТЬ ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ
ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ

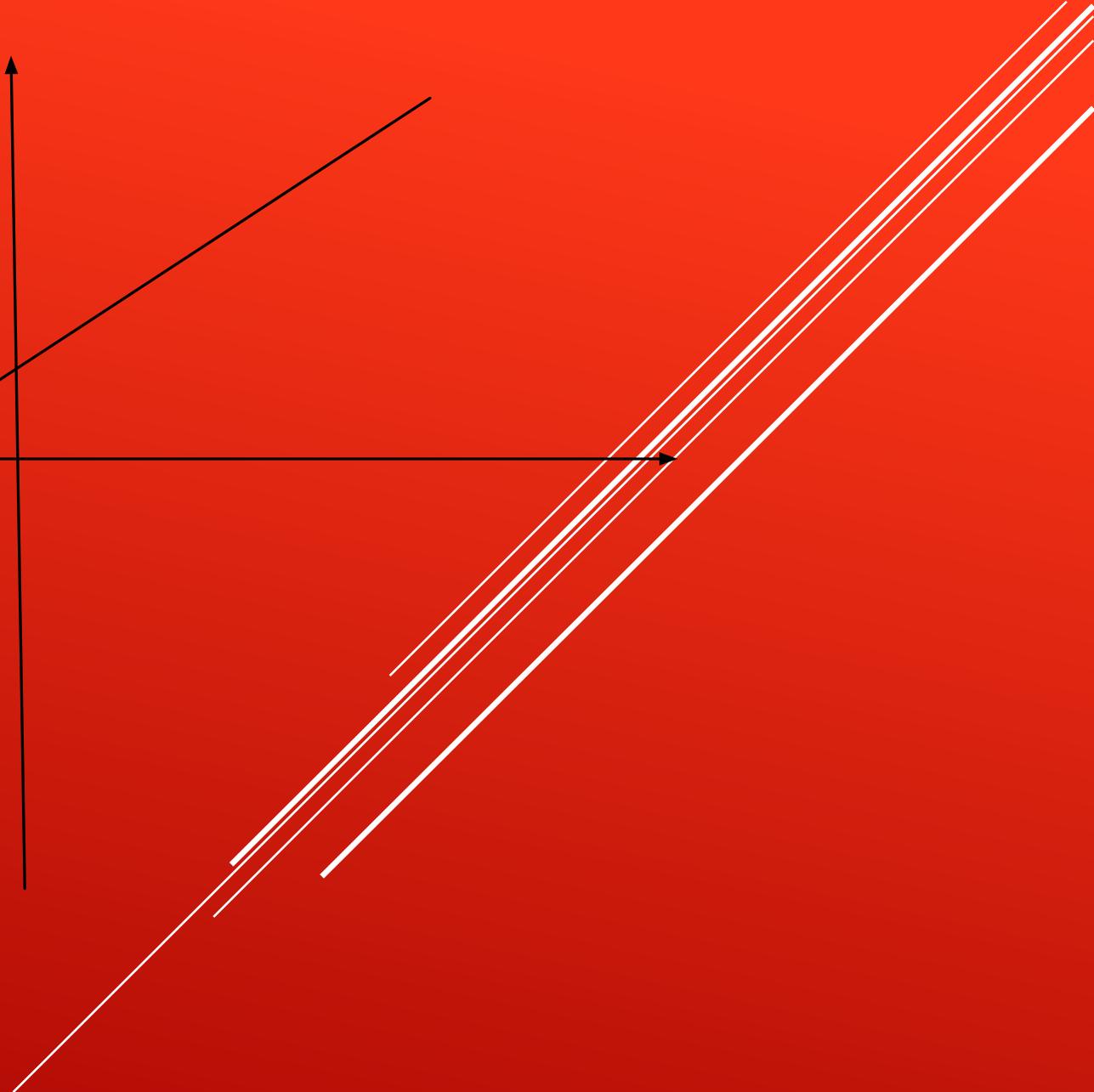
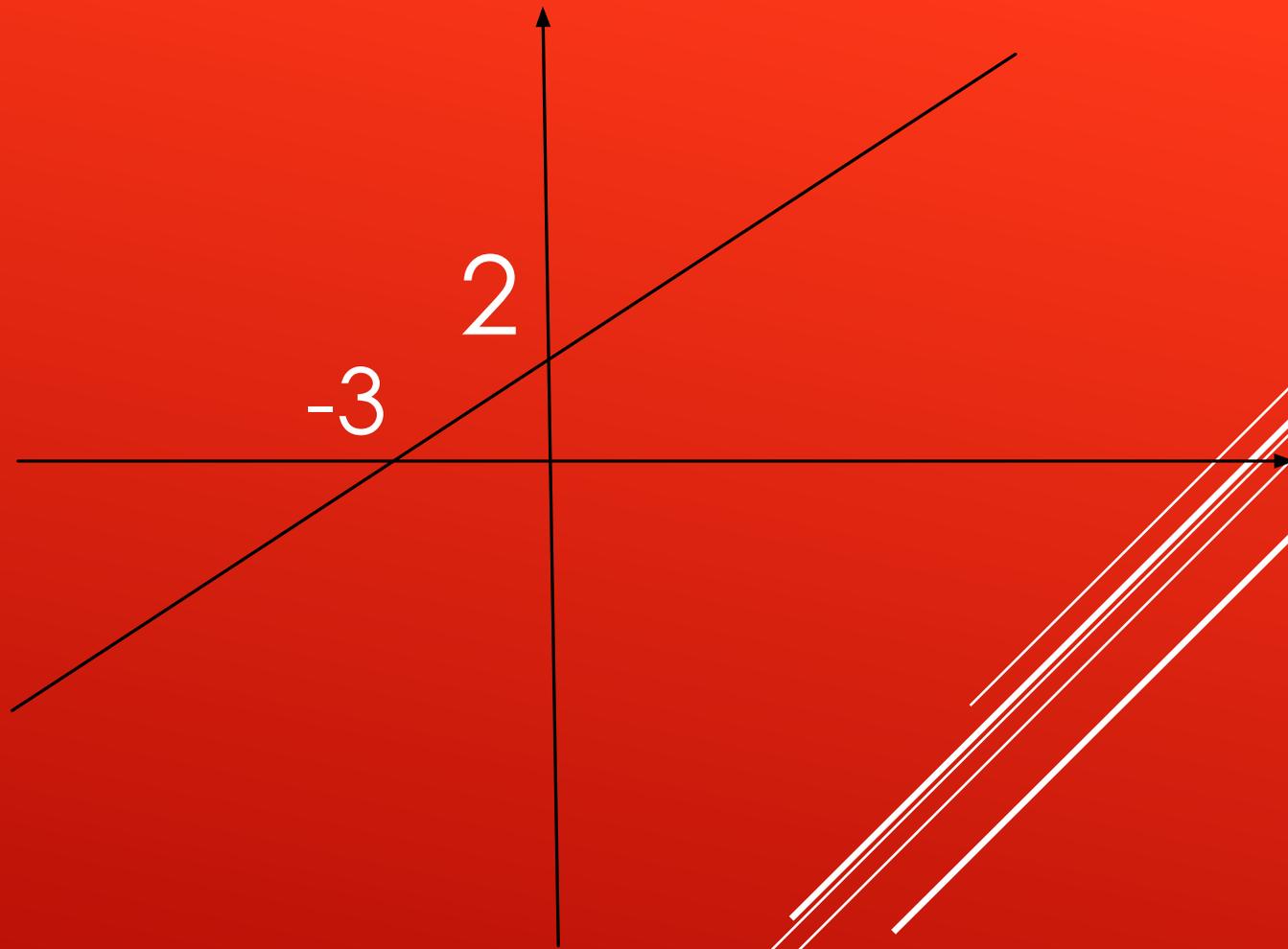
2) ЗАПИСАТЬ УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

3) НАЙТИ ЗНАЧЕНИЕ L

4) НАЙТИ ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГРАФИКОВ С
ОСЯМИ КООРДИНАТ

РЕШАЕМ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ
ПО ГРАФИКУ ФУНКЦИИ СОСТАВИТЬ
УРАВНЕНИЕ ПРЯМОЙ.





ВЗАИМОПРОВЕРКА МЕЖДУ ГРУППАМИ.

Молодцы!

**Вы допускали
ошибки**

**Вам надо
постараться**

ЗАПИСЫВАЕМ Д/З № 1361, 1365



ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ РАСПОЛОЖЕНИЕ
ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ?
СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД.



СПАСИБО ЗА УРОК!

