Взаимное расположение графиков линейных функций.

1 К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т
2 А Р Г У М Е Н Т
3 О Р Д И Н А Т А
4 Г Р А Ф И К
5 А Б С Ц И С С
6 Л И Н Е Й Н А Я
7 П Р Я М А Я

$А) y = 5x + 3;$

$Б) y = \frac{1}{5x};$

$В) y = \frac{1}{5}x$

1. График какой функции проходит через начало координат?

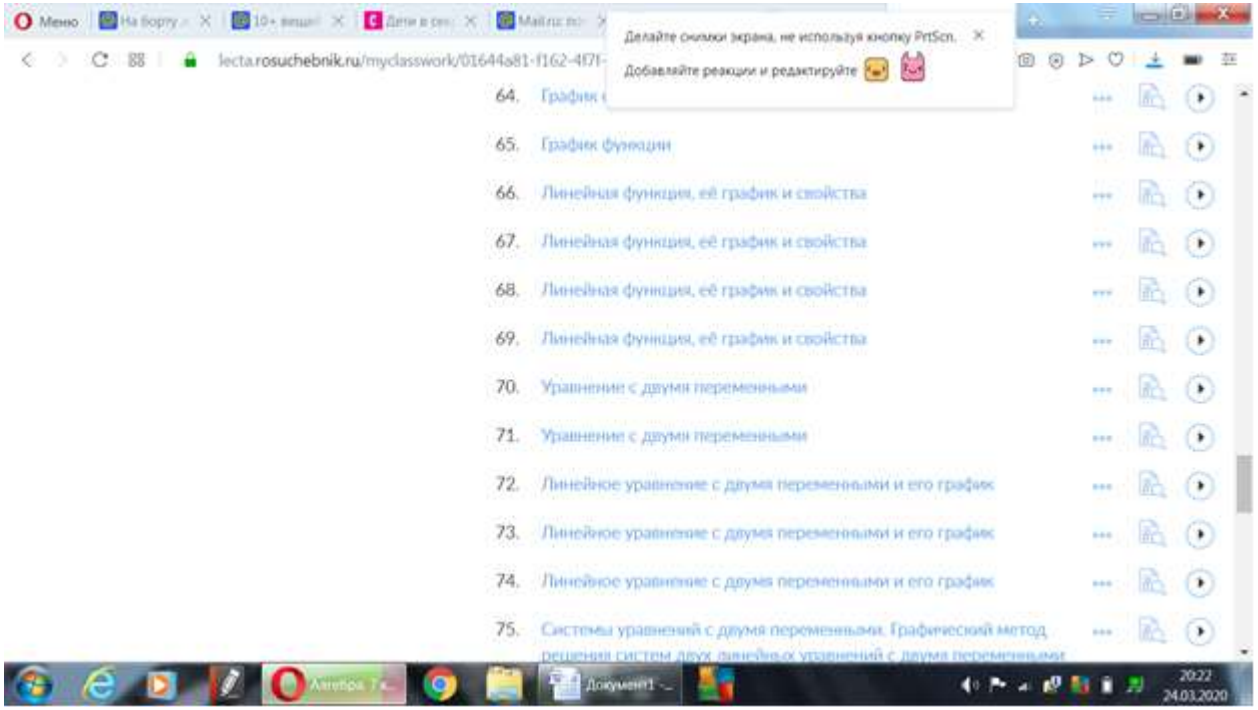
Ответ: В

2. Какая из этих функций является линейной?

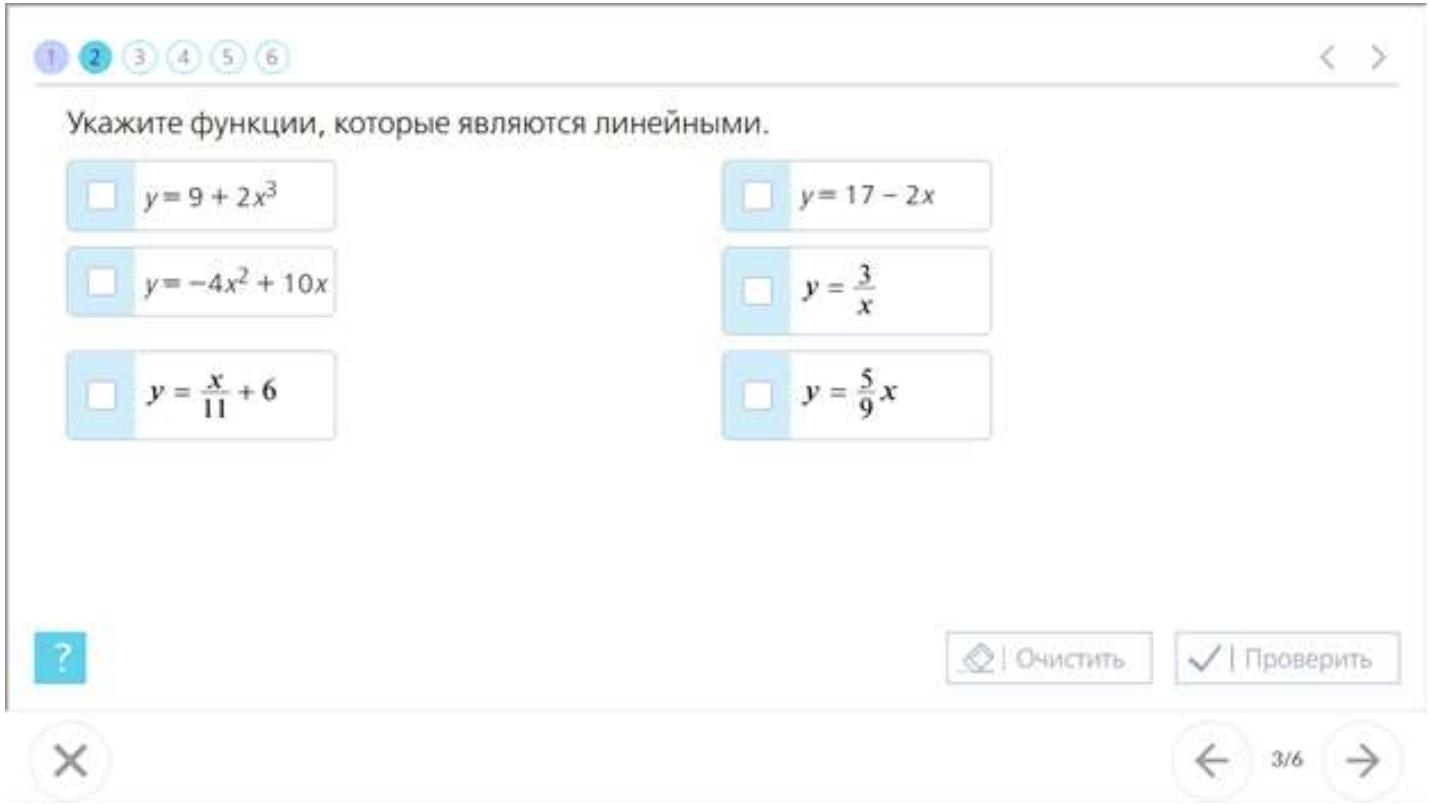
Ответ: А. В

3. Графиком каких функций является прямая?

Ответ: А. В



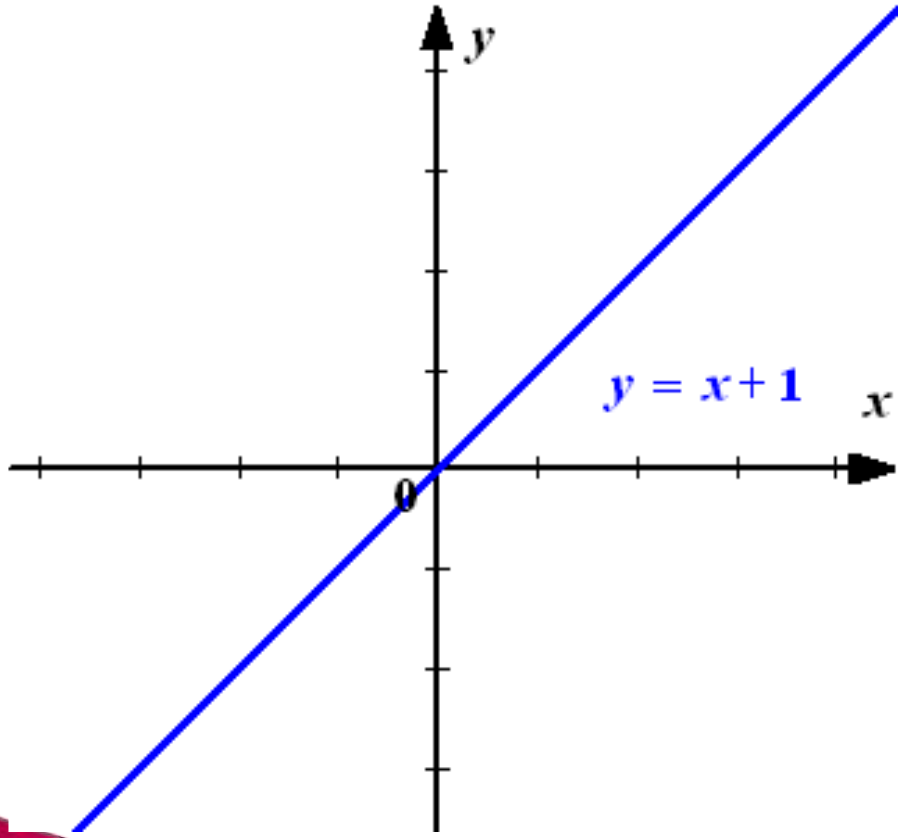
https://lecta.rosuchebnik.ru/product/1147

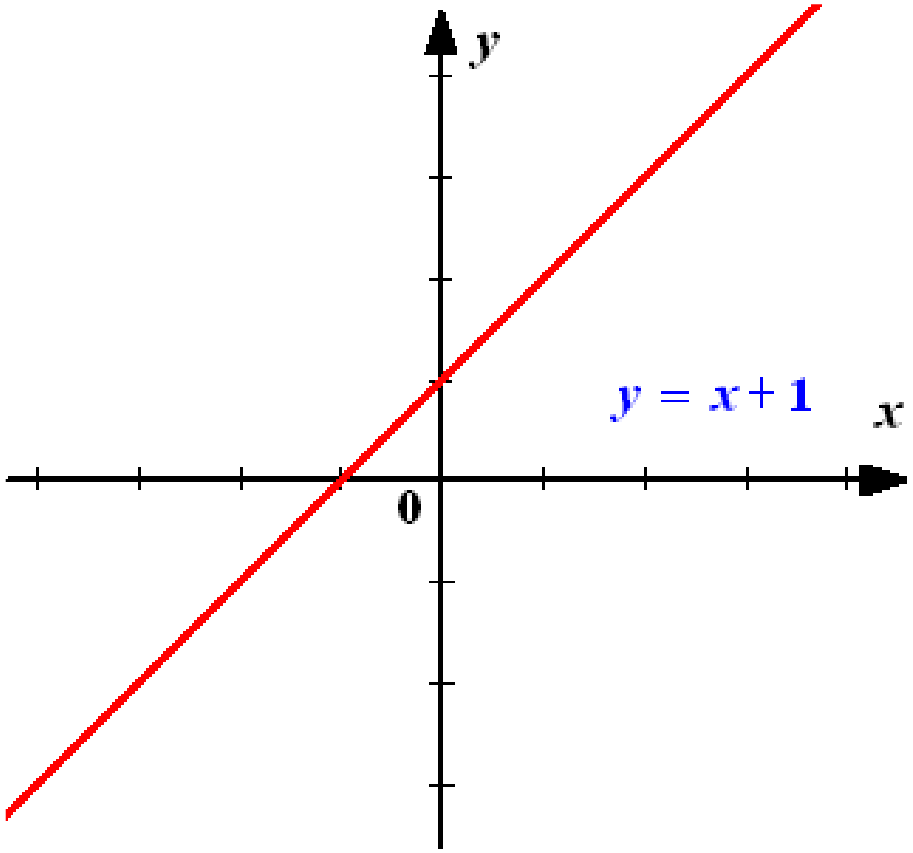


https://lecta.rosuchebnik.ru/myclasswork/01644a81-f162-4f7f-8a41-0faf6c7ebb2c

Найди ошибку! Объясни!

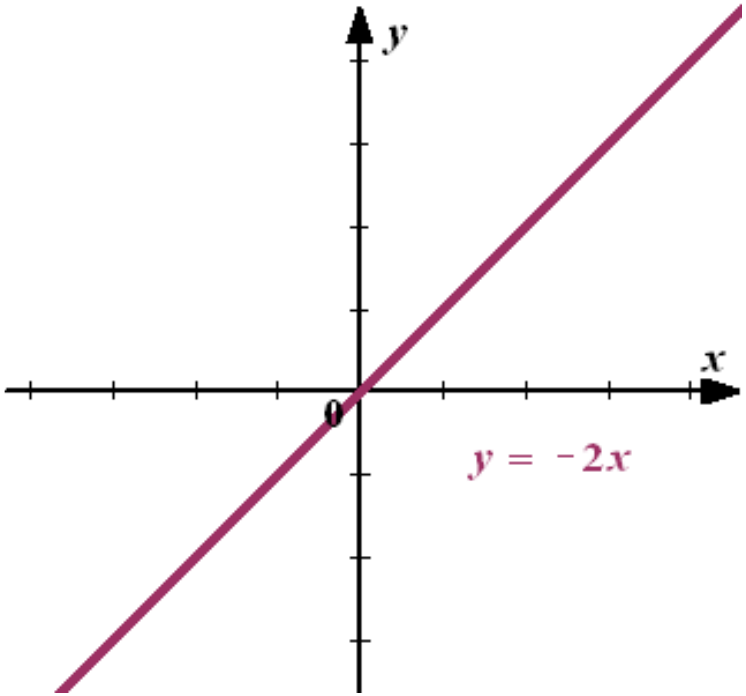
Правильно:

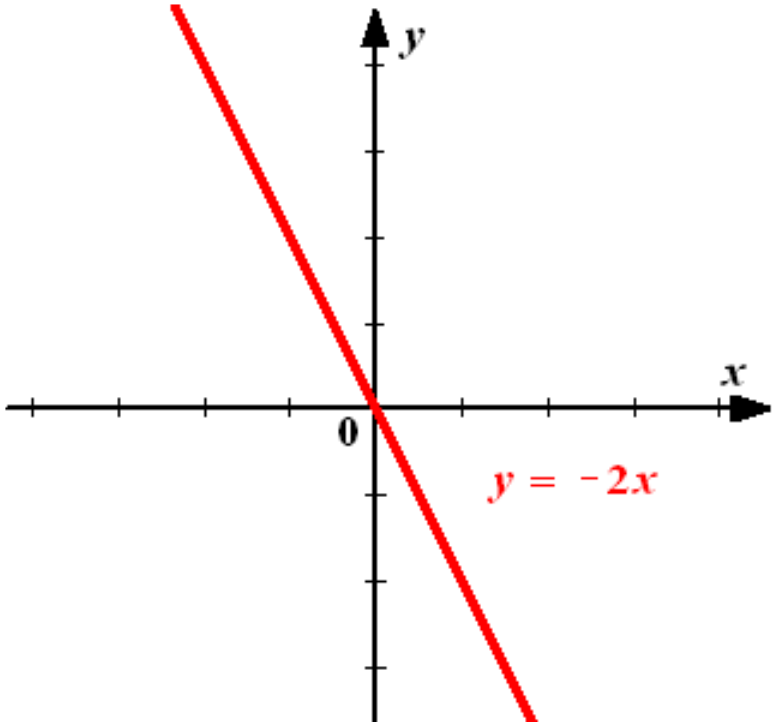




Найди ошибку! Объясни!

Правильно:





Формулируем проблему:

- ***Выяснить***

  при каких значениях коэффициента ***к*** графики линейных функций ***параллельны*** и ***пересекаются.***

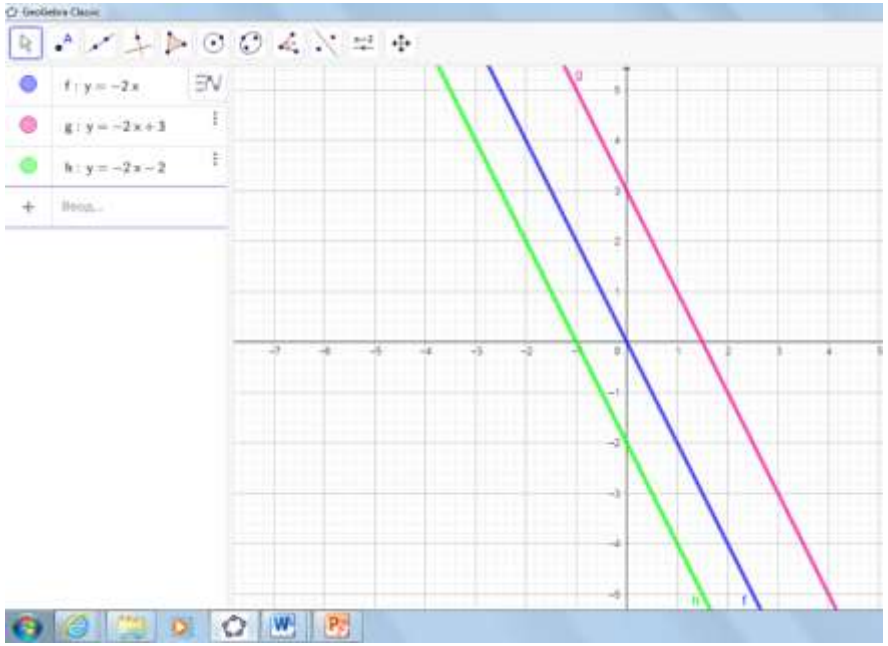
Работа в группах в программе GeoGebra

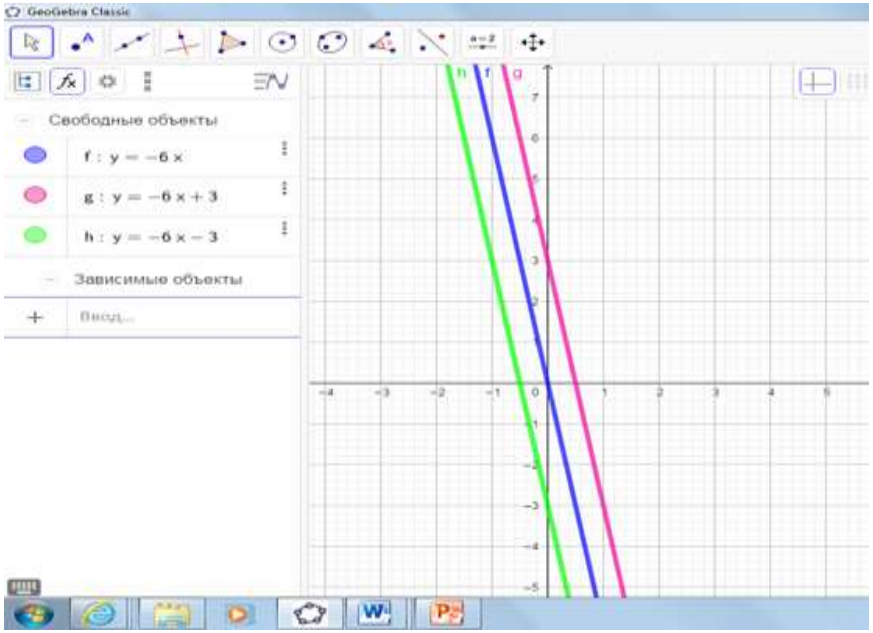
Выполнить задания:

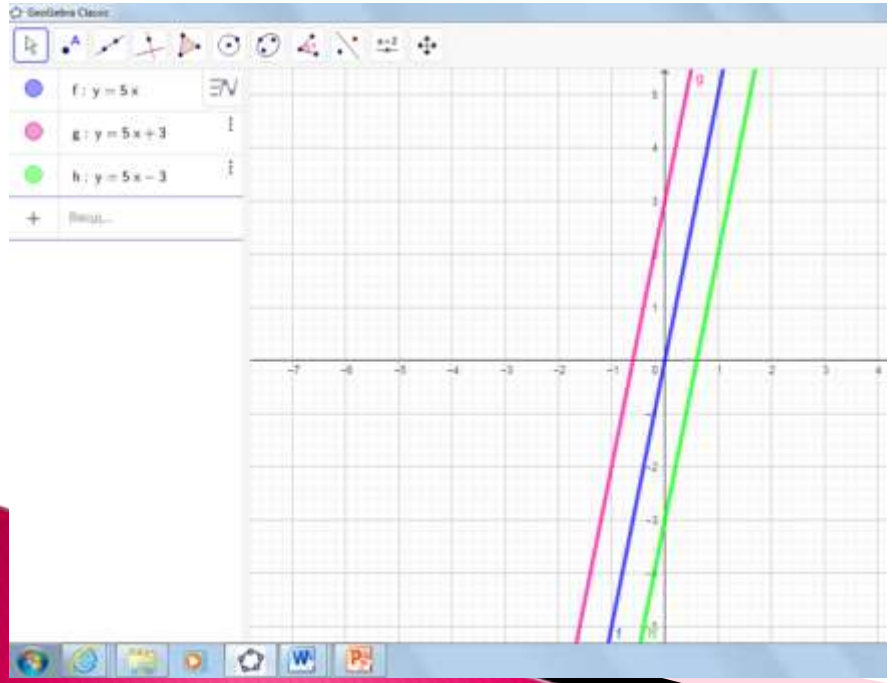
1. Постройте графики функций
2. Ответьте на вопросы

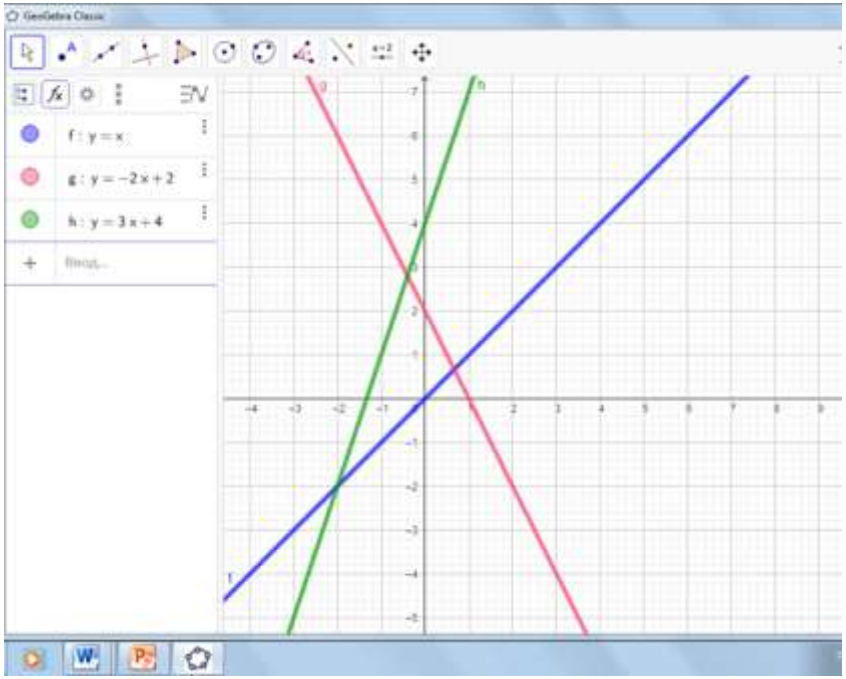
- *Чему равен угловой коэффициент каждой функции?*
- *Каково взаимное расположение графиков данных линейных функций?*

3. Сделайте вывод.


f : y = −2 x
g : y = −2 x + 3
h : y = −2 x − 2


Свободные объекты
f : y = −6 x
g : y = −6 x + 3
h : y = −6 x − 3
Зависимые объекты

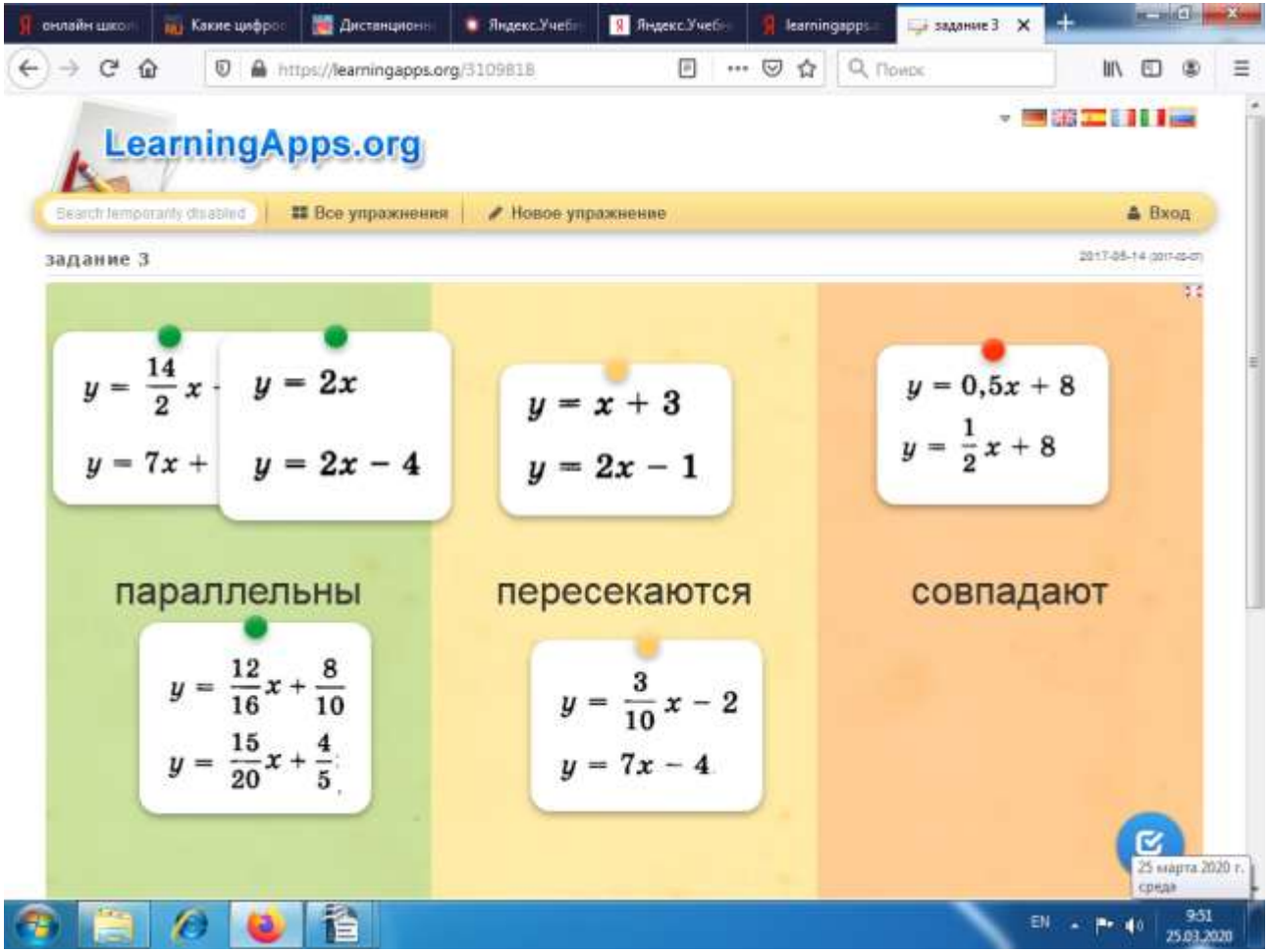

f : y = 5 x
g : y = 5 x + 3
h : y = 5 x − 3


f : y = x
g : y = −2 x + 2
h : y = 3 x + 4

Что Вы можете сказать про взаимное расположение графиков линейных функций?

-Графики **параллельны,** если угловые

-Графики **пересекаются**, если угловые

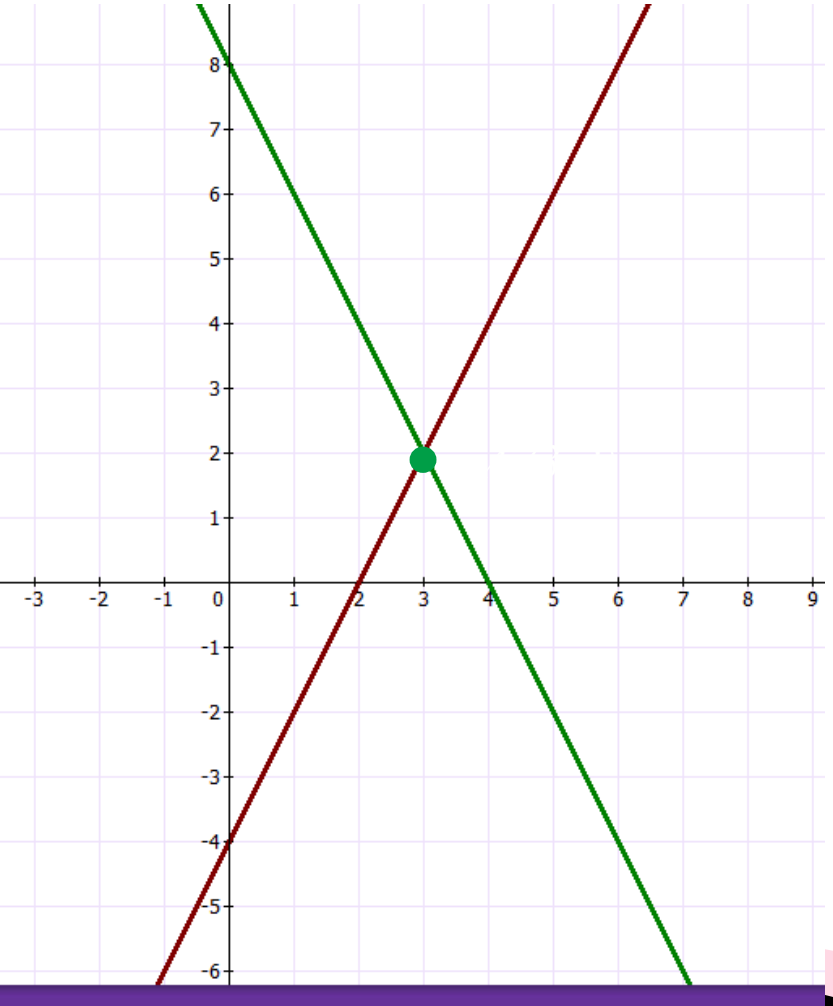


https://learningapps.org/3109818

Найти координаты точки пересечения графиков.

(графически и аналитически)

$y = 2x - 4$ и $y = 8 - 2x$



$2x - 4 = 8 - 2x$

$2x + 2x = 8 + 4$

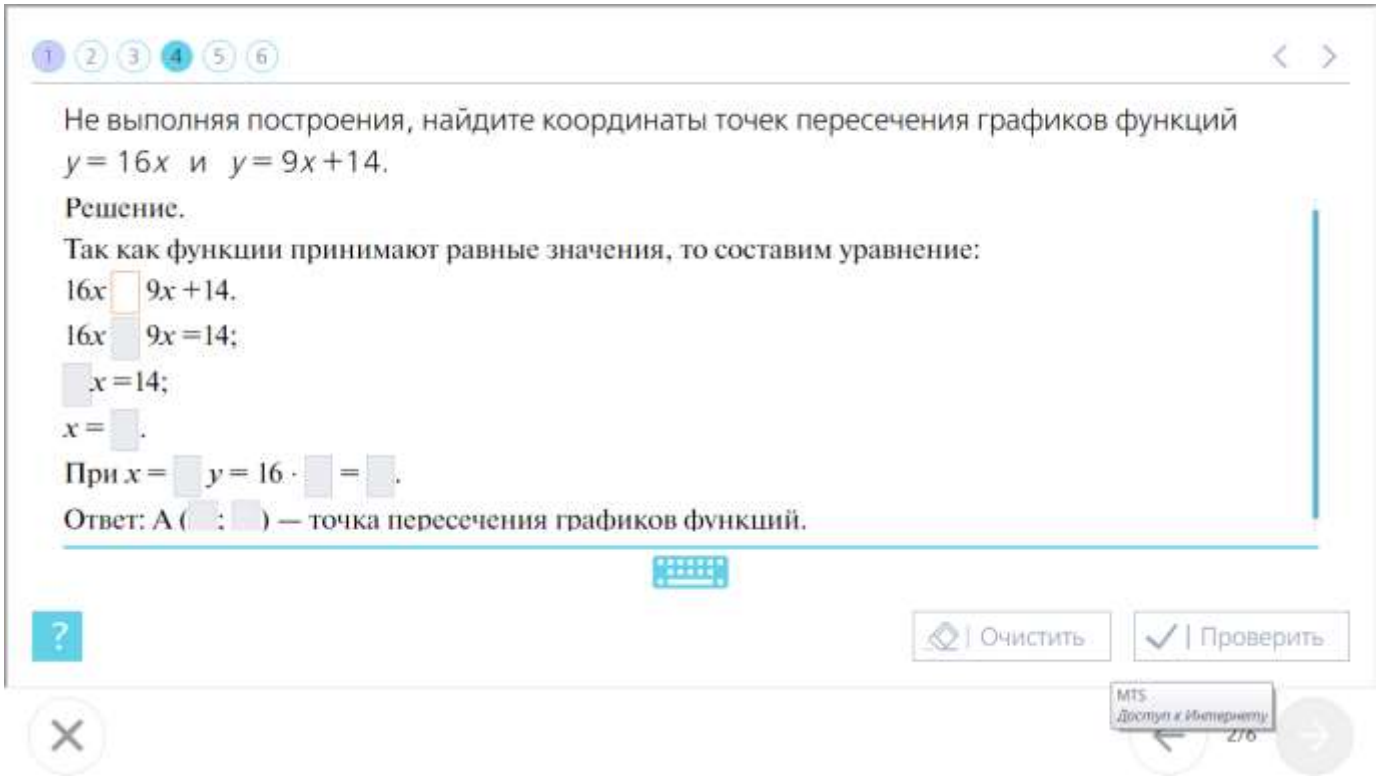
$4x = 12$

$x = 3$

$y = 2 \cdot 3 - 4$

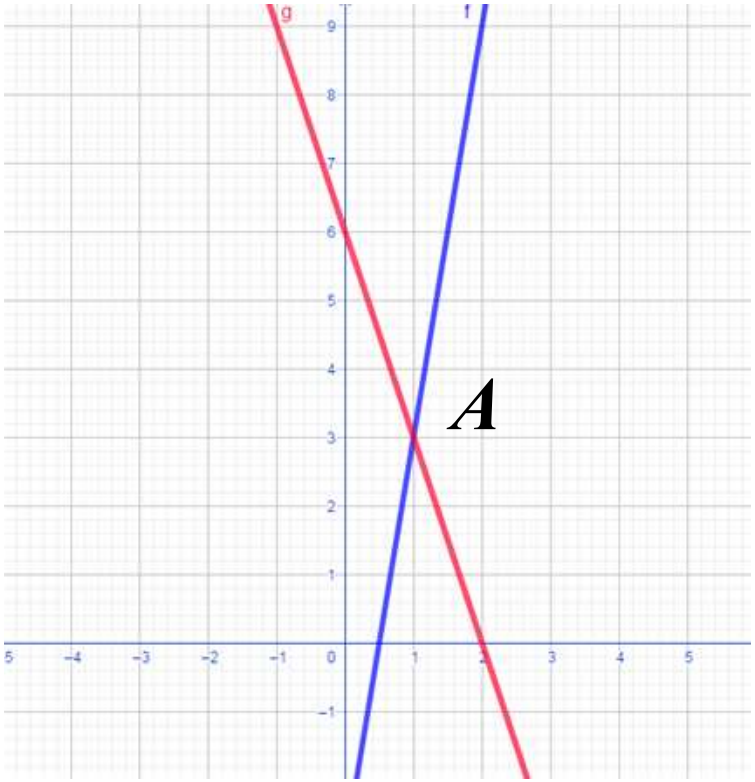
$y = 2$

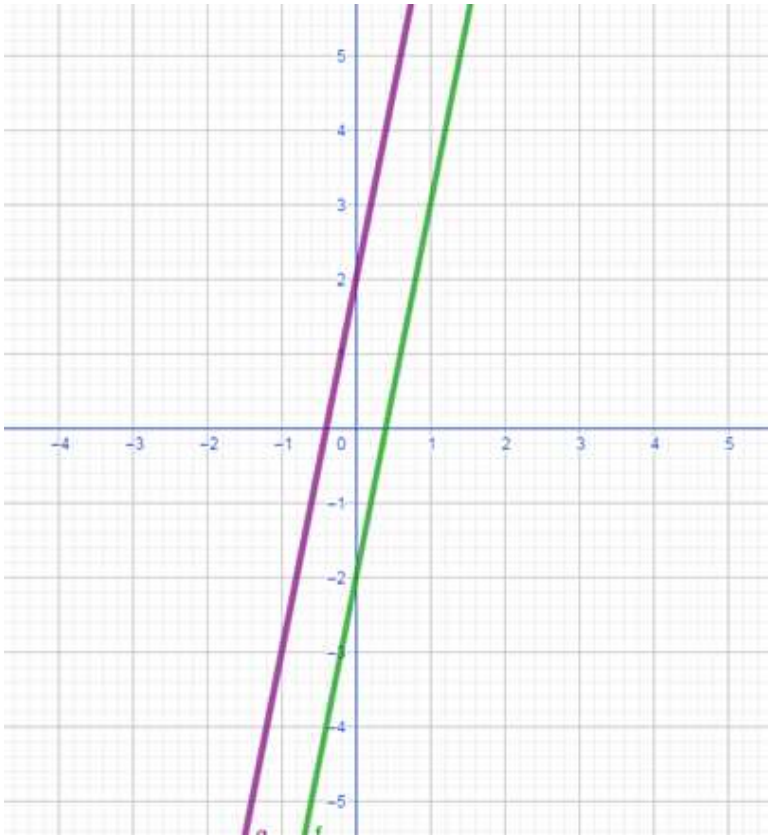
A(3;2)



https://lecta.rosuchebnik.ru/myclasswork/01644a81-f162-4f7f-8a41-0faf6c7ebb2c

$y = 6x - 3$ *и* $y = -3x + 6$





A (1; 3)

$y = 5x - 2$ *и* $y = 5x + 2$

Рефлексия учебной деятельности

Продолжи высказывания об уроке.

1. Мне понравился сегодняшний урок, но…….
2. Для меня тема трудная, вот если бы……
3. Для меня тема легкая и я……..