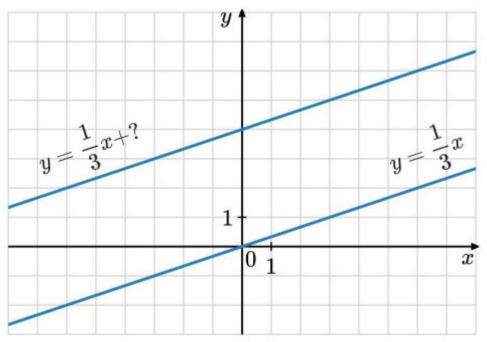
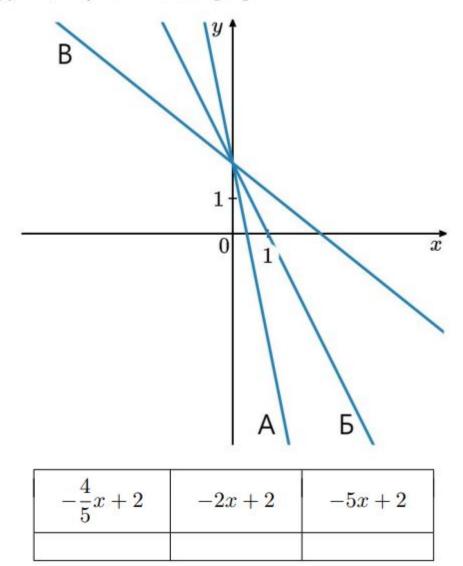
Урок 18 Графики линейных функций с параметрами

Проверка выполнения домашнего

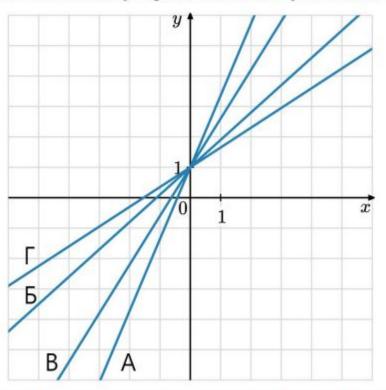
Задача 1. На сколько единичных отрезков одна прямая располагается выше другой? Запишите уравнение второй прямой.



Задача 2. Для каждой функции укажите её график.

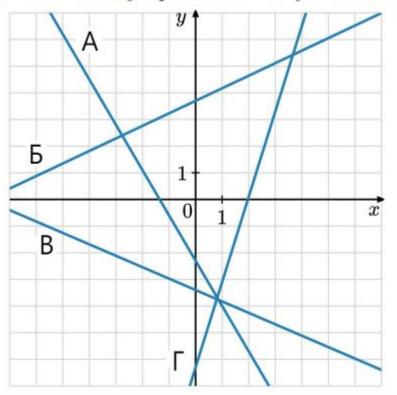


Задача 3. Установите соответствие между прямыми и их угловыми коэффициентами.



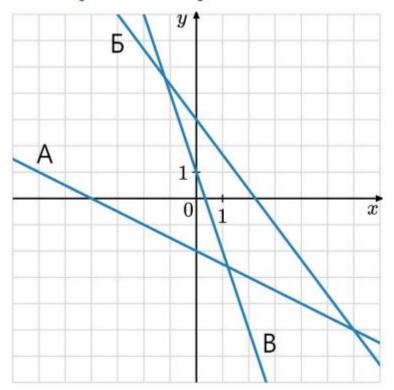
Угловой коэффициент	1,6	2,36	0,65	0,9
Прямая				

Задача 4. Установите соответствие между прямыми и их угловыми коэффициентами.



Угловой коэффициент	-1,7	$-\frac{3}{7}$	3,2	$\frac{8}{17}$
Прямая				

Задача 5. Определите, какая из изображённых прямых имеет наибольший угловой коэффициент.



Задача 6. Определите координаты точки пересечения прямых y = 3x + 7 и y = -2x - 8.

Величины, которые определяют свойства объекта (в нашем случае прямой), в математике называют параметрами. Помните, мы уже решали задачи с параметрами раньше? Например, была такая задача: при каком значении параметра a число 8 является корнем уравнения 2x - a = 3?

При каком значении параметра a точка (2; 7) лежит на прямой y = 2x + 3a?

При каком значении параметра a точка (2; 10) лежит на прямой $y = (a - 3) \cdot x + 2$?

При каких значениях параметра a точка (1; 3) лежит на прямой $y = 2x + a^2$?

При каком значении параметра a точка (1; 5) лежит на прямой $y = (a + 2) \cdot x - 2a$?

При каком значении параметра a прямая $y = (a - 2) \cdot x - 4$ пересекает ось x в точке с абсциссой x = 2?

При каком значении параметра a прямая $y = (a - 7) \cdot x + 2$ не пересекает ось x?

При каком значении параметра a графики линейных функций $y = (a + 1) \cdot x - 3$ и y = 5x - 2a параллельны?

- Задача 1. При каком значении k прямая y = kx проходит через точку (9; -12)?
- Задача 2. При каком значении b прямая y = b проходит через точку (31; \neg 35)?
- Задача 3. При каком значении параметра a прямая y = 3a + 5 проходит через точку (20; -19)?
- Задача 4. При каком значении параметра a прямая y = 2x a проходит через точку (6; 17)?
- Задача 5. При каком значении параметра m график функции y = (2m 1) x 5 проходит через точку A (1; 10)?
- Задача 6. При каком значении a точка с координатами (a; 15) принадлежит графику функции y = x + 9?
- Задача 7. Дана линейная функция y = kx 5. При каком значении k график этой функции пересекает ось x в точке с абсциссой 9?
- Задача 8. При каком значении параметра m график функции y = (m + 5) x + 6 параллелен графику функции y = 3x 4?
- Задача 9. Дана линейная функция y = (m + 10) x + 2. При каких значениях m график этой функции не пересекает ось абсцисс?

Домашнее

- Задача 1. При каком значении k прямая y = kx фаходит И фе ез точку (-20; 5)?
- Задача 2. При каком значении параметра a прямая y = 5a 7 проходит через точку (23; 28)?
- Задача 3. При каком значении m точка A (\neg 5; m) принадлежит графику функции $y = \neg 3x + 6$?
- Задача 4. Дана линейная функция y = -4x + a. При каком значении a график этой функции пересекает ось y в точке с ординатой -3?
- Задача 5. При каком значении параметра m график функции y = (m-2)x + 7 параллелен графику функции y = 3x 2?