

Домашнее задание

Преобразуйте уравнение к виду линейной функции $y = kx + m$ и выпишите коэффициенты k и m :

8.4. а) $y = \frac{15x - 7}{2}$; в) $y = \frac{19x - 11}{5}$;

б) $y = \frac{8x + 3}{4}$; г) $y = \frac{9x + 7}{5}$.

8.5. а) $y = \frac{5 - 3x}{4}$; в) $y = \frac{12 + 7x}{5}$;

б) $y = \frac{6 + x}{3}$; г) $y = \frac{-16 - 4x}{8}$.

○8.14. Найдите значение линейной функции при данном значении аргумента:

а) $y = 5x + 6$ при $x = -1$; в) $y = 12x + 1$ при $x = 3$;

б) $y = 7x - 8$ при $x = 0$; г) $y = 9x - 7$ при $x = -2$.

○8.16. Найдите значение аргумента, при котором линейная функция $y = 5x - 3,5$ принимает значение:

а) 11,5; б) 0; в) -3,5; г) -6,5.

8.17. Заполните таблицу и постройте график линейной функции:

а) $y = 5x + 6$,

x	0	-1
y		

; в) $y = 2x + 6$,

x	0	-2
y		

;

б) $y = 2x - 1$,

x	0	2
y		

; г) $y = 3x - 4$,

x	0	3
y		

.

○8.27. Найдите координаты точки пересечения графиков линейных функций:

а) $y = x + 4$ и $y = 2x$;

б) $y = -2x + 3$ и $y = 2x - 5$;

в) $y = -x$ и $y = 3x - 4$;

г) $y = 3x + 2$ и $y = -0,5x - 5$.

8.28. Постройте график линейной функции $y = x + 4$. Найдите:

а) координаты точек пересечения графика с осями координат;

б) значение y , соответствующее значению x , равному -2; -1; 1;

в) значение x , которому соответствует значение y , равное 1; -2; 7;

г) выясните, возрастает или убывает заданная линейная функция.