

Клас с	Глава 3 Тема: Линейные уравнения. Линейные неравенства. Линейная функция
7	§20 Линейная функция и ее свойства
1	Постройте графики функций и найдите точку их пересечения $y=2,5-0,5x$ и $y=-5x-2$
2	Функция задана формулой $y = 2x - 1$ 1. Вычислить y при $x = 15$; 2. Найти значение x , при котором значение y равно -19 .
3	Определите в какой точке пересекаются прямые $y=3x+11$ и $y=3x-9$.
4	Найти угловой коэффициент прямой которая проходит через точки $(1; 3)$ и $(-1; -1)$.
5	Постройте график функции $y = -4x + 3$ и укажите координаты точек пересечения графика с осями координат.
6	Укажите функцию, график которой параллелен оси ox а) $y=-6x$; б) $y=2$; в) $y=6x+3$; с) $y=7x+5$.
7	Изобразите график функции, заданной формулой $y=-3x$. Найдите: а) значение функции, если значение аргумента $-1; 0; 0,4$. б) значение аргумента, если значение функции $-6; 2; 0,3$. в) принадлежат ли графику точки $A(2;-1,5)$, $B(-3;-2,25)$.
7*	§20 Линейная функция и ее свойства
1	При каком значении параметра a графики функций $y = 3x-2$ и $y=7+(a-2)x$ параллельны?
2	В одной координатной плоскости построить графики функций: $y=2x$; $y=2x+1$ Ответить на вопросы: 1) Графики функций представляют собой... 2) Что общего в формулах этих функций? 3) В каких координатных четвертях проходят графики? 4) Какой знак имеет коэффициент k ?
3	График функции $y=4x-5$ и $y= kx+ b$ параллельны, причем график функции $y= kx+ b$ проходит через точку $A(3;8)$.
4	Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку $(2;5)$ а ее угловой коэффициент равен $k=3$.
5	Постройте график функции $y= (x-2)^2 -(x+3)^2 -7$ и найдите координаты точек пересечения графика функции с осями координат.