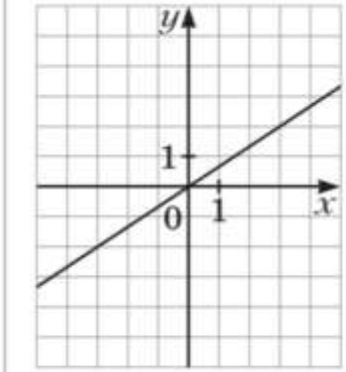
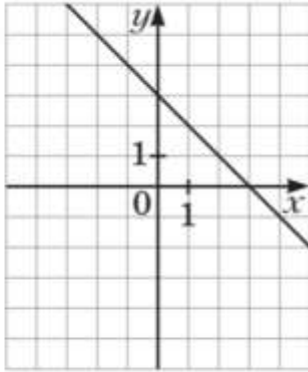


**Подготовка к контрольной работе  
по теме «Линейная функция»**

№п/ п	Выполните задания:
1.	Функция задана формулой $y = -0,2x - 1$ . Не выполняя построения, определите: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) координаты точек пересечения графика функции с осями координат;</li> <li>2) значение функции, если значение аргумента равно -3;</li> <li>3) значение аргумента, при котором значение функции равно 6;</li> <li>4) проходит ли график функции через точку А (-5;0).</li> </ol>
2.	Постройте график функции $y = 4x - 3$ . Пользуясь графиком, найдите: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) значение функции, если значение аргумента равно 1; -1; -0,5;</li> <li>2) значение аргумента, при котором значение функции равно 5; -7; 0;</li> <li>3) значение аргумента при котором функция принимает отрицательные значения.</li> </ol>
3.	При каком значении $k$ график функции $y = kx + 4$ проходит через точку А (-3; -17).
4.	Постройте на одной координатной плоскости графики функций $f(x) = -2x - 4$ и $g(x) = 0,5x + 6$ . <ol style="list-style-type: none"> <li>1) При каком значении переменной <math>x</math> функции <math>f(x) = -2x - 4</math> и <math>g(x) = 0,5x + 6</math> принимают равные значения?</li> <li>2) Определите, при каких значениях <math>x</math>:               <ol style="list-style-type: none"> <li>а) <math>f(x) &gt; g(x)</math>;</li> <li>б) <math>f(x) &lt; g(x)</math>.</li> </ol> </li> </ol>
5.	Задайте формулой линейную функцию, график которой изображен на рисунке. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;">    </div>
6.	Постройте график функции: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: left;">             а) <math>y = \begin{cases} 1; &amp; x \leq 5, \\ 0,2x; &amp; x &gt; 5. \end{cases}</math> </div> <div style="text-align: left;">             б) <math>y =  x  - 3x</math>.           </div> </div>