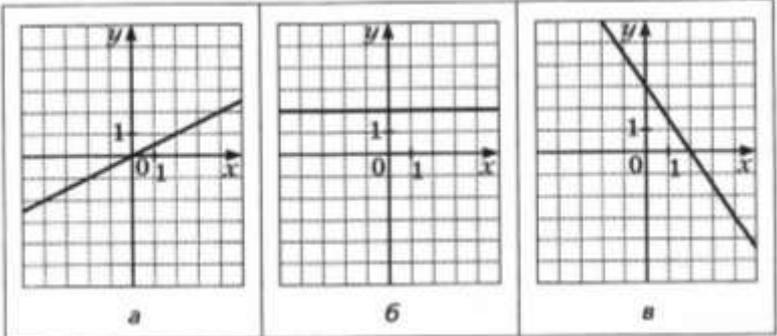


**Домашняя контрольная работа  
по теме «Линейная функция»**

№п/п	Выполните задания
1.	Функция задана формулой $y = -0,8x + 2$ . 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 26;</li> <li>4) проходит ли график функции через точку А (5;2).</li> </ol>
2.	Постройте график функции $y = -3x + 2$ . Пользуясь графиком, найдите: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) значение функции, если значение аргумента равно 2; -2; 0,5;</li> <li>2) значение аргумента, при котором значение функции равно 5; -4; 0,5;</li> <li>3) значение аргумента при котором функция принимает положительные значения.</li> </ol>
3.	При каком значении $k$ график функции $y = kx - 8$ проходит через точку А (-2; -18).
4.	Постройте на одной координатной плоскости графики функций $f(x) = 2x - 2$ и $g(x) = -0,5x + 3$ . <ol style="list-style-type: none"> <li>1) При каком значении переменной <math>x</math> функции <math>f(x) = 2x - 2</math> и <math>g(x) = -0,5x + 3</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="text-align: center;">  </div>
6.	Постройте график функции: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">а) y = \begin{cases} 2; x \leq -6, \\ -\frac{1}{3}x; x &gt; -6. \end{cases}</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">б) y =  x  + 3x.</math> </div> </div>