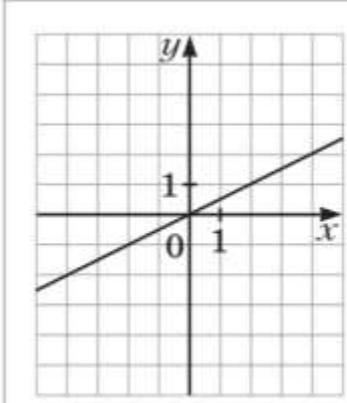
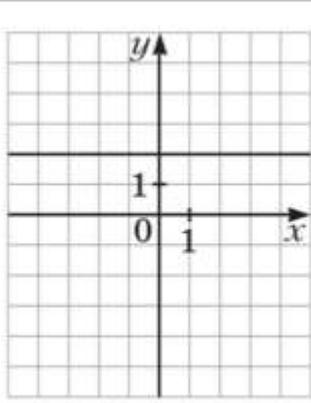
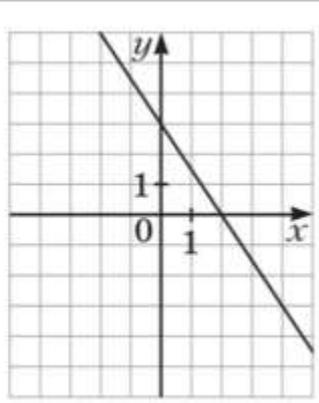
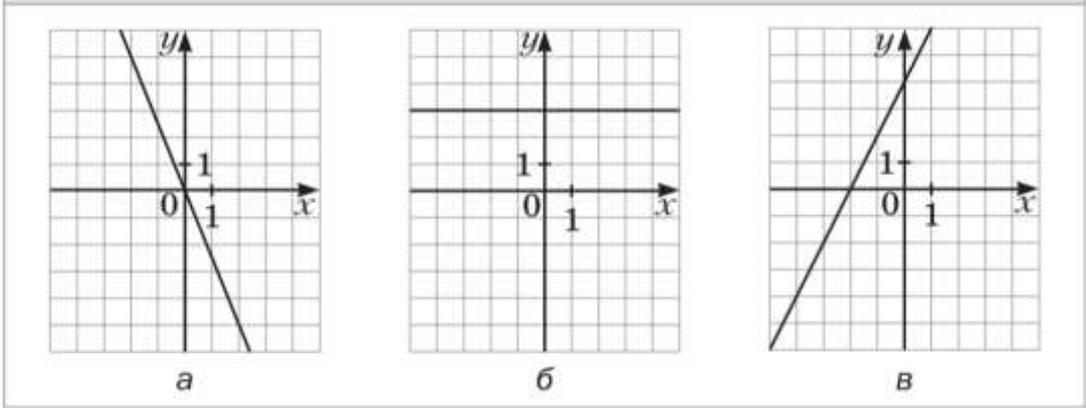


**Контрольная работа  
по теме «Линейная функция»**

№п/ п	Вариант 1
1.	Функция задана формулой $y = -0,6x + 3$ . 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 -2;</li> <li>3) значение аргумента, при котором значение функции равно -15;</li> <li>4) проходит ли график функции через точку А (10;-3).</li> </ol>
2.	Постройте график функции $y = 2x - 4$ . Пользуясь графиком, найдите: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) значение функции, если значение аргумента равно 3; -1; 0,5;</li> <li>2) значение аргумента, при котором значение функции равно 2; -2; 0;</li> <li>3) значение аргумента при котором функция принимает положительные значения.</li> </ol>
3.	При каком значении $k$ график функции $y = kx + 5$ проходит через точку А (6; -19).
4.	Постройте на одной координатной плоскости графики функций $f(x) = 3x - 1$ и $g(x) = 0,5x + 4$ . <ol style="list-style-type: none"> <li>1) При каком значении переменной <math>x</math> функции <math>f(x) = 3x - 1</math> и <math>g(x) = 0,5x + 4</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: center;"> <math display="block">а) y = \begin{cases} -2x; &amp; x \leq 2, \\ -4; &amp; x &gt; 2. \end{cases}</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">б) y =  x  + 2x.</math> </div> </div>

**Контрольная работа  
по теме «Линейная функция»**

№п/п	Вариант 2
1.	<p>Функция задана формулой <math>y = -0,4x + 2</math>. Не выполняя построения, определите:</p> <p>5) координаты точек пересечения графика функции с осями координат;          6) значение функции, если значение аргумента равно -5;          7) значение аргумента, при котором значение функции равно -22;          8) проходит ли график функции через точку А (10;-2).</p>
2.	<p>Постройте график функции <math>y = 5x - 4</math>. Пользуясь графиком, найдите:</p> <p>4) значение функции, если значение аргумента равно 1; -1; -0,5;          5) значение аргумента, при котором значение функции равно 6; -9; 0,5;          6) значение аргумента при котором функция принимает отрицательные значения.</p>
3.	<p>При каком значении <math>k</math> график функции <math>y = kx - 15</math> проходит через точку А (-2; -3).</p>
4.	<p>Постройте на одной координатной плоскости графики функций <math>f(x) = 2x - 6</math> и <math>g(x) = -0,4x + 6</math>.</p> <p>3) При каком значении переменной <math>x</math> функции <math>f(x) = 2x - 6</math> и <math>g(x) = -0,4x + 6</math> принимают равные значения?          4) Определите, при каких значениях <math>x</math>:          а) <math>f(x) &gt; g(x)</math>;                      б) <math>f(x) &lt; g(x)</math>.</p>
5.	<p>Задайте формулой линейную функцию, график которой изображен на рисунке.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>а</span> <span>б</span> <span>в</span> </p> </div>
6.	<p>Постройте график функции:</p> <p>а) <math>y = \begin{cases} -2; &amp; x \leq -4, \\ 0,5x; &amp; x &gt; -4. \end{cases}</math>                      б) <math>y =  x  - 2x</math>.</p>