

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

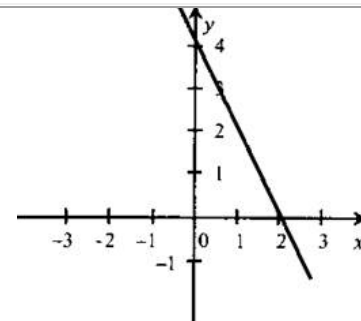
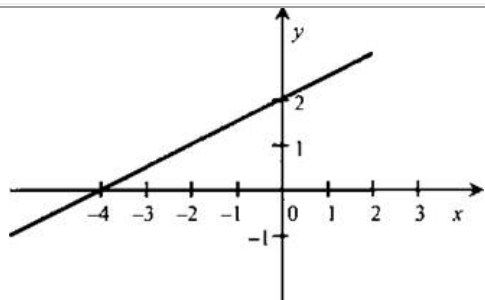
1. Для составления контрольной работы можно использовать пособия:

1. Александрова, Л. А. Алгебра. 7 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л. А. Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2014.

2. Александрова, Л. А. Алгебра. 7 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / Л. А. Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2014.

2. Контрольная работа № 2 в двух вариантах.

Вариант I	Вариант II
<p>1. Сократите дробь:</p> <p>а) <math>\frac{30a^4b^3}{12a^2b^9}</math>;      б) <math>\frac{m^2 + 4mn}{m + 4n}</math>;      в) <math>\frac{x^2 - y^2}{5x + 5y}</math>.</p>	<p>1. Сократите дробь:</p> <p>а) <math>\frac{24m^6n^5}{20m^3n^{10}}</math>;      б) <math>\frac{x^2 - 4y^2}{x - 2y}</math>;      в) <math>\frac{a^2 - b^2}{7a - 7b}</math>.</p>
<p>2. Постройте график уравнения <math>3x + y + 1 = 0</math>. Принадлежит ли ему точка <math>A(2/3; -3)</math>?</p>	<p>2. Постройте график уравнения <math>2x - y - 3 = 0</math>. Принадлежит ли ему точка <math>A(1/2; 2)</math>?</p>
<p>3. Преобразуйте уравнение <math>2x - y - 3 = 0</math> к виду линейной функции <math>y = kx + m</math>. Чему равны <math>k</math> и <math>m</math>?</p>	<p>3. Преобразуйте уравнение <math>3x + y - 2 = 0</math> к виду линейной функции <math>y = kx + m</math>. Чему равны <math>k</math> и <math>m</math>?</p>
<p>4. Найдите наибольшее и наименьшее значения линейной функции <math>2x - y - 3 = 0</math> на отрезке <math>[-1; 2]</math>.</p>	<p>4. Найдите наибольшее и наименьшее значения линейной функции <math>3x + y - 2 = 0</math> на отрезке <math>[-1; 1]</math>.</p>
<p>5. Найдите точку пересечения графиков линейных функций <math>y = 2x - 3</math> и <math>y = 1 - 3x</math>.</p>	<p>5. Найдите точку пересечения графиков линейных функций <math>y = 2 - 3x</math> и <math>y = x - 2</math>.</p>
<p>6. На рисунке изображен график линейной функции <math>y = kx + m</math>. Чему равны значения коэффициентов <math>k</math> и <math>m</math>?</p>	<p>6. На рисунке изображен график линейной функции <math>y = kx + m</math>. Чему равны значения коэффициентов <math>k</math> и <math>m</math>?</p>



Ответы к контрольной работе:

Вариант I							Вариант II						
1(а)	1(б)	1(в)	3	4	5	6	1(а)	1(б)	1(в)	3	4	5	6
$\frac{5a^2}{2b^6}$	m	$\frac{x-y}{5}$	k = 2, m = -3	y <sub>наиб</sub> = 1 y <sub>наим</sub> = -5	(2; 1)	k = 1/2, m = 2	$\frac{6m^3}{5n^5}$	x + 2y	$\frac{a+b}{7}$	k = -3, m = 2	y <sub>наиб</sub> = 5 y <sub>наим</sub> = -1	(-1; 1)	k = -2, m = 4