

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Ресурсный материал к уроку

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.

Вариант I	Вариант II
<p>1. Сократите дробь:</p> <p>а) $\frac{a+7}{a^2+14a+49}$; б) $\frac{x^2-4y^2}{18y-9x}$.</p> <p>2. Решите графически уравнение $x^2 = 2 - x$.</p> <p>3. Пусть А - наименьшее значение функции $y = x^2$ на отрезке $[-3; -2]$, а В - наименьшее значение функции $y = 3x - 2$ на отрезке $[1; 3]$.</p> <p>Что больше: А или В? Выполните графическую иллюстрацию.</p> <p>4. Дана функция $f(x) = x^2$. При каких значениях x верно равенство $f(x - 2) = f(x + 1)$?</p> <p>5. Дана функция $y = f(x)$,</p>	<p>1. Сократите дробь:</p> <p>а) $\frac{m^2 - 10m + 25}{m - 5}$; б) $\frac{14b - 7a}{a^2 - 4b^2}$.</p> <p>2. Решите графически уравнение $x^2 = -3x$.</p> <p>3. Пусть А - наименьшее значение функции $y = x^2$ на отрезке $[-2; 3]$, а В - наименьшее значение функции $y = 2x - 5$ на отрезке $[2; 4]$.</p> <p>Что больше: А или В? Выполните графическую иллюстрацию.</p> <p>4. Дана функция $f(x) = x^2$. При каких значениях x верно равенство $f(x + 3) = f(x - 5)$?</p> <p>5. Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{если } -2 \leq x \leq 1; \\ 1, & \text{если } 1 < x \leq 3. \end{cases}$</p>

<p>где $f(x) = \begin{cases} 2x+3, & \text{если } -3 \leq x < -1; \\ x^2, & \text{если } -1 \leq x \leq 2. \end{cases}$</p> <p>Найдите $f(-2)$, $f(0)$, $f(1)$.</p> <p>Постройте график данной функции</p>	<p>Найдите $f(-1)$, $f(0)$, $f(2)$.</p> <p>Постройте график данной функции</p>
---	---

Ответы к контрольной работе:

Задание	1(a)	1(б)	2	3	4
Вариант I	$\frac{1}{a+7}$	$-\frac{x+2y}{9}$	1; 2	B	$x = 0,5$
Вариант II	$m - 5$	$-\frac{7}{a+2b}$	-3; 0	A	$x = 1$