

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5

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.

2. Контрольная работа № 2 в двух вариантах.

Вариант I	Вариант II
<p>1. Упростите выражения:</p> <p>а) $13a^4 - 28a^4 + 19a^4$; б) $7x^2y^2x + 25xuy^2y - 18ux^3y$.</p> <p>2. Выполните действия:</p> <p>а) $-8m^4n^8 \cdot \left(-\frac{3}{4}nm^7\right)$; б) $24c^{12}d^9q : (-8c^3d^9)$.</p> <p>3. Возведите в степень одночлен:</p> <p>а) $(-12a^3y^7)^2$; б) $(-3x^4y^4)^3$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(5p^3)^5 \cdot (-5p^4)^2}{p^2(25p^6)^3}$ при значении переменной $p = 0,5$.</p>	<p>1. Упростите выражения:</p> <p>а) $28x^3 - 19x^3 - x^3$; б) $17m^3n^2 - 5m^2nmn + 23nm^3n$.</p> <p>2. Выполните действия:</p> <p>а) $14x^7y^3 \cdot \left(-\frac{5}{7}x^9y^8\right)$; б) $-36a^{20}b^{12}c : (-9a^5c)$.</p> <p>3. Возведите в степень одночлен:</p> <p>а) $(-2m^8n^5)^5$; б) $(-5p^3q^3)^2$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(2d^4)^5 \cdot (-4q^3)^3}{q^5(16q^{11})^2}$ при значении переменной $q = 1,5$.</p>

<p>5. Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования.</p> <p>Для ремонта квартиры купили 23 рулона обоев. На спальную комнату обоев потратили на 3 рулона обоев больше, чем на коридор. Для ремонта столовой обоев понадобилось в три раза больше, чем на ремонт коридора. Сколько рулонов обоев понадобилось для ремонта столовой?</p>	<p>5. Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования.</p> <p>Три учителя проверили 107 экзаменационных работ. Один из учителей проверил на 9 работ больше, чем другой, и в два раза меньше, чем третий. Сколько работ проверил каждый учитель?</p>
---	--

Ответы к контрольной работе:

Задание	1(а)	1(б)	2(а)	2(б)	3(а)	3(б)	4	5
Вариант I	$4a^4$	$14x^3y^2$	$6m^{11}n^9$	$-3c^8q$	$144a^6y^{14}$	$-21x^{12}y$	0,625	12 рулонов обоев
Вариант II	4a	$35m^2n^{2-3}$	$-10x^{16}y^{11}$	$4a^{15}b^{12}$	$32m^{40}n^{25}$	$25p^6q^6$	-18	Один учитель проверил 29 тетрадей, второй - 20 тетрадей, а третий - 58 тетрадей