

Критерии оценивания контрольной работы по алгебре.

Контрольная работа представлена в виде двух вариантов. Включает в себя как задания, соответствующие обязательному уровню (они отмечены знаком ●), так и задания более высокого уровня. Контрольная работа рассчитана на один урок (40 минут).

Отметка «3» ставится за выполненные полностью и правильно задания отмеченные знаком ●, либо если выполнено без ошибок и недочетов не менее $2/3$ работы.

Отметка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов. Возможны другие варианты: четыре задачи полностью и правильно.

Отметка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов. Возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или не понимания учебного материала.

Отметка «2» ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки 3.

Контрольная работа № 5 (1 –е полугодие)

1 вариант	2 вариант
<p>• 1 Дано выражение $1 - 5x^2$. Найти его значение при $x = -4$.</p> <p>• 2 Выполните действия:</p> <p>а). $a^{10} \cdot a^{15}$; б). $a^{16} : a^{11}$; в). $(a^7)^3$; г). $(ax)^6$; д). $\left(\frac{a}{5}\right)^4$.</p> <p>• 3 Упростите выражение:</p> <p>а). $4a^7 b^5 \cdot (-2ab^2)$; б). $(-3x^4 y^2)^3$; в). $(-2a^5 y)^2$.</p> <p>4). Построить график функции $y = x^2$. С помощью графика определить значение y при $x = 1,5$.</p> <p>5). Вычислите:</p> <p>а). $\frac{7^9 \cdot 7^{11}}{7^{18}}$; б). $\frac{5^6 \cdot 125}{25^4}$.</p>	<p>• 1 Дано выражение $-3x^2 + 7$. Найти его значение при $x = -5$.</p> <p>• 2 Выполните действия:</p> <p>а). $x^{12} \cdot x^{10}$; б). $x^{18} : x^{13}$; в). $(x^2)^5$; г). $(xy)^7$; д). $\left(\frac{x}{3}\right)^3$.</p> <p>• 3 Упростите выражение:</p> <p>а). $-3a^5 \cdot 4ab^6$; б). $(-2xy^6)^4$; в). $(-3a^3 b^4)^3$.</p> <p>4). Построить график функции $y = x^2$. С помощью графика определить, при каких значениях x значение y равно 4.</p> <p>5). Вычислите:</p> <p>а). $\frac{6^{15} \cdot 6^{11}}{6^{24}}$; б). $\frac{3^{11} \cdot 27}{9^6}$.</p>

Итоговая контрольная работа за курс 7 класса

Вариант 1	Вариант 2
<p>• 1. Упростите выражение:</p> <p>а) $3a^2 b \cdot (-5a^3 b)$; б) $(2x^2 y)^3$.</p> <p>• 2. Решите уравнение $3x - 5(2x + 1) = 3(3 - 2x)$.</p>	<p>• 1. Упростите выражение:</p> <p>а) $-2xy^2 \cdot 3x^3 y^5$; б) $(-4ab^3)^2$.</p> <p>• 2. Решите уравнение $4(1 - 5x) = 9 - 3(6x - 5)$.</p>

• 3. Разложите на множители:

а) $2xy - 6y^2$; б) $a^3 - 4a$.

• 4. Периметр треугольника ABC равен 50 см. Сторона AB на 2 см больше стороны BC , а сторона AC в 2 раза больше стороны BC . Найдите стороны треугольника.

5. Докажите, что верно равенство

$$(a + c)(a - c) - b(2a - b) - (a - b + c)(a - b - c) = 0.$$

6. На графике функции $y = 5x - 8$ найдите точку, абсцисса которой противоположна ее ординате.

• 3. Разложите на множители:

а) $a^2b - ab^2$; б) $9x - x^3$.

• 4. Турист прошел 50 км за 3 дня. Во второй день он прошел на 10 км меньше, чем в первый день, и на 5 км больше, чем в третий. Сколько километров проходил турист каждый день?

5. Докажите, что при любых значениях переменных верно равенство

$$(x - y)(x + y) - (a - x + y)(a - x - y) - a(2x - a) = 0.$$

6. На графике функции $y = 3x + 8$ найдите точку, абсцисса которой равна ее ординате.