

**Домашняя контрольная работа
по теме «Степень с натуральным показателем. Многочлены»**

№п/п	Выполните задания:
1.	Найдите значение выражения: $-12c^3$ при $c = -\frac{1}{2}$.
2.	Представьте в виде степени выражение: а) $x^7 \cdot x^{12}$; б) $x^{12} : x^3$; в) $(x^6)^3$; г) $(3x)^4$.
3.	Упростите выражение а) $5x^4ny \cdot (-3x^2 \cdot y^3)$; б) $(-2xy^4)^4$.
4.	Выполните действия: а) $(4y^3 + 15y) - (17y - y^3)$; б) $2a(3a - b - 4)$; в) $(a - 4)(a - 2)$; г) $(b + 3)(b^2 + 2b - 2)$.
5.	Разложите на множители: а) $2ab - ab^2$; б) $2x^2 + 4x^5$; в) $4b + 4c + ab + ac$.
6.	Решите уравнение: а) $11x^2 - x = 0$; б) $5(x - 3) = 14 - 2(7 - 2x)$.
7.	Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 квадратных метров. Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.