

Контрольная работа №6
I Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(c + 2)(c - 3)$; б) $(2a - 1)(3a + 4)$;
в) $(5x - 2y)(4x - y)$; г) $(a - 2)(a^2 - 3a + 6)$.
2. Разложите на множители: а) $a(a + 3) - 2(a + 3)$; б) $ax - ay + 5x - 5y$.
3. Упростите выражение: $-0,1x(2x^2 + 6)(5 - 4x^2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $x^2 - xy - 4x + 4y$; б) $ab - ac - bx + cx + c - b$.
5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластину, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2см, а с другой, соседней, 3см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51см^2 меньше площади прямоугольника.

Контрольная работа №6
II Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(a - 2)(a - 3)$; б) $(5x + 4)(2x - 1)$;
в) $(3p + 2c)(2p + 4c)$; г) $(b - 2)(b^2 + 2b - 3)$.
2. Разложите на множители: а) $x(x - y) + a(x - y)$; б) $2a - 2b + ca - cb$.
3. Упростите выражение: $0,5x(4x^2 - 1)(5x^2 + 2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $2a - ac - 2c + c^2$; б) $bx + by - x - y - ax - ay$.
5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6м больше другой. Он окружён дорожкой, ширина которой 0,5м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15м^2 .

Контрольная работа №6
I Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(c + 2)(c - 3)$; б) $(2a - 1)(3a + 4)$;
в) $(5x - 2y)(4x - y)$; г) $(a - 2)(a^2 - 3a + 6)$.
2. Разложите на множители: а) $a(a + 3) - 2(a + 3)$; б) $ax - ay + 5x - 5y$.
3. Упростите выражение: $-0,1x(2x^2 + 6)(5 - 4x^2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $x^2 - xy - 4x + 4y$; б) $ab - ac - bx + cx + c - b$.
5. Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластину, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2см, а с другой, соседней, 3см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51см^2 меньше площади прямоугольника.

Контрольная работа №6
II Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(a - 2)(a - 3)$; б) $(5x + 4)(2x - 1)$;
в) $(3p + 2c)(2p + 4c)$; г) $(b - 2)(b^2 + 2b - 3)$.
2. Разложите на множители: а) $x(x - y) + a(x - y)$; б) $2a - 2b + ca - cb$.
3. Упростите выражение: $0,5x(4x^2 - 1)(5x^2 + 2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $2a - ac - 2c + c^2$; б) $bx + by - x - y - ax - ay$.
5. Бассейн имеет прямоугольную форму. Одна из его сторон на 6м больше другой. Он окружён дорожкой, ширина которой 0,5м. Найдите стороны бассейна, если площадь окружающей его дорожки 15м^2 .

Контрольная работа №6
III Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(x - 8)(x + 5)$; б) $(3b - 2)(4b - 2)$;
в) $(6a + x)(2a - 3x)$; г) $(c + 1)(c^2 + 3c + 2)$.
2. Разложите на множители: а) $2x(x - 1) - 3(x - 1)$; б) $ab + ac + 4b + 4c$.
3. Упростите выражение: $-0,4a(2a^2 + 3)(5 - 3a^2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $a^2 + ab - 3a - 3b$; б) $kp - kc - px + cx + c - p$.
5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную пластину, одна из сторон которой на 2см, а другая на 3см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24см^2 больше площади прямоугольника.

Контрольная работа №6
IV Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(a - 4)(a - 2)$; б) $(3x + 1)(5x - 6)$;
в) $(3y - 2c)(y + 6c)$; г) $(b + 3)(b^2 + 2b - 2)$.
2. Разложите на множители: а) $2x(a - b) + a(a - b)$; б) $3x + 3y + bx + by$.
3. Упростите выражение: $0,2y(5y^2 - 1)(2y^2 + 1)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $3x - xy - 3y + y^2$; б) $ax - ay + cy - cx - x + y$.
5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5м больше другой.

Контрольная работа №6
III Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(x - 8)(x + 5)$; б) $(3b - 2)(4b - 2)$;
в) $(6a + x)(2a - 3x)$; г) $(c + 1)(c^2 + 3c + 2)$.
2. Разложите на множители: а) $2x(x - 1) - 3(x - 1)$; б) $ab + ac + 4b + 4c$.
3. Упростите выражение: $-0,4a(2a^2 + 3)(5 - 3a^2)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $a^2 + ab - 3a - 3b$; б) $kp - kc - px + cx + c - p$.
5. Из квадратного листа фанеры вырезали прямоугольную пластину, одна из сторон которой на 2см, а другая на 3см меньше стороны квадрата. Найдите сторону квадратного листа, если его площадь на 24см^2 больше площади прямоугольника.

Контрольная работа №6
IV Вариант

М7кл

1. Выполните умножение: а) $(a - 4)(a - 2)$; б) $(3x + 1)(5x - 6)$;
в) $(3y - 2c)(y + 6c)$; г) $(b + 3)(b^2 + 2b - 2)$.
2. Разложите на множители: а) $2x(a - b) + a(a - b)$; б) $3x + 3y + bx + by$.
3. Упростите выражение: $0,2y(5y^2 - 1)(2y^2 + 1)$.
4. Представьте многочлен в виде произведения:
а) $3x - xy - 3y + y^2$; б) $ax - ay + cy - cx - x + y$.
5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1м. Площадь дорожки 26 м^2 . Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5м больше другой.