

Вариант1. 1. Преобразуйте в многочлен: а) $(a-2)(a+2)-2a(5-a)$; б) $(y-9)^2-3y(y+1)$; в) $3(x-4)^2-3x^2$. 2. Разложите на множители: а) $25x-x^3$; б) $2x^2-20xy+50$. 3. Упростите выражение $(c^2-b^2)-(c^2-1)(c^2+1)+2bc^2$ и найдите его значение при $b=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-4)^2-25x^2$; б) $a^2-b^2-4b-4a$; 5. Докажите тождество: $(x+y)^2-(x-y)^2=4xy$.	Вариант2. 1. Преобразуйте в многочлен: а) $4x(2x-1)-(x-3)(x+3)$; б) $(p+3)(p-11)+(p+6)^2$; в) $7(x+y)^2-14xy$. 2. Разложите на множители: а) y^3-49y; б) $-3y^2-6xy-3x^2$. 3. Упростите выражение $(a^2-1)^2(a+1)+(a+1)(a-1)$ и найдите его значение при $a=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-6)^2-9x^2$; б) c^2-b^2-c+b; 5. Докажите тождество: $(x-y)^2+(x+y)^2=2(x^2+y^2)$.
Вариант1. 1. Преобразуйте в многочлен: а) $(a-2)(a+2)-2a(5-a)$; б) $(y-9)^2-3y(y+1)$; в) $3(x-4)^2-3x^2$. 2. Разложите на множители: а) $25x-x^3$; б) $2x^2-20xy+50$. 3. Упростите выражение $(c^2-b^2)-(c^2-1)(c^2+1)+2bc^2$ и найдите его значение при $b=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-4)^2-25x^2$; б) $a^2-b^2-4b-4a$; 5. Докажите тождество: $(x+y)^2-(x-y)^2=4xy$.	Вариант2. 1. Преобразуйте в многочлен: а) $4x(2x-1)-(x-3)(x+3)$; б) $(p+3)(p-11)+(p+6)^2$; в) $7(x+y)^2-14xy$. 2. Разложите на множители: а) y^3-49y; б) $-3y^2-6xy-3x^2$. 3. Упростите выражение $(a^2-1)^2(a+1)+(a+1)(a-1)$ и найдите его значение при $a=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-6)^2-9x^2$; б) c^2-b^2-c+b; 5. Докажите тождество: $(x-y)^2+(x+y)^2=2(x^2+y^2)$.
Вариант1. 1.Преобразуйте в многочлен: а) $(a-2)(a+2)-2a(5-a)$; б) $(y-9)^2-3y(y+1)$; в) $3(x-4)^2-3x^2$. 2. Разложите на множители: а) $25x-x^3$; б) $2x^2-20xy+50$. 3. Упростите выражение $(c^2-b^2)-(c^2-1)(c^2+1)+2bc^2$ и найдите его значение при $b=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-4)^2-25x^2$; б) $a^2-b^2-4b-4a$; 5. Докажите тождество: $(x+y)^2-(x-y)^2=4xy$.	Вариант2. 1. Преобразуйте в многочлен: а) $4x(2x-1)-(x-3)(x+3)$; б) $(p+3)(p-11)+(p+6)^2$; в) $7(x+y)^2-14xy$. 2. Разложите на множители: а) y^3-49y; б) $-3y^2-6xy-3x^2$. 3. Упростите выражение $(a^2-1)^2(a+1)+(a+1)(a-1)$ и найдите его значение при $a=-3$. 4. Представьте в виде произведения: А) $(x-6)^2-9x^2$; б) c^2-b^2-c+b; 5. Докажите тождество: $(x-y)^2+(x+y)^2=2(x^2+y^2)$.