

Контрольная работа №8.

Вариант1.

- Представьте в виде многочлена:
а) $(2x-3)^2$; б) $(x-3)(x+3)$; в) $3x-(x+6)^2$;
- Разложите на множители, если это возможно:
а) $9x^2-24xy+16y^2$; б) x^6-16y^8 ;
в) $-x^2+6x-9$; г) $(x-3)^2-(8-2x)^2$.
- Решите уравнение:
а) $x^2-1,44$; б) $x^2-0,09$.
- Упростите:
а) $(2x-1)^2-(9-3x)^2$; б) $(x-4)(x+4)-x^2$.
- Преобразуйте выражение в многочлен:
а) $(x-5)(x+5)(x^2+25)$; б) $(x-3)^2(x+3)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант2.

- Представьте в виде многочлена:
а) $(4x+1)^2$; б) $(x-1)(x+1)$; в) $3x^2-(x-2)^2$;
- Разложите на множители, если это возможно:
а) $25x^2+20xy+4y^2$; б) $4x^4-y^{10}$;
в) $-x^2-4x-4$; г) $(x-2)^2-(3-4x)^2$.
- Решите уравнение:
а) $x^2-2,25$; б) $x^2-0,16$.
- Упростите:
а) $(3x+1)^2-(2-4x)^2$; б) $(x-3)(x+3)-3x^2$.
- Преобразуйте выражение в многочлен:
а) $(x-6)(x+6)(x^2+36)$; б) $(x-4)^2(x+4)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант3.

- Представьте в виде многочлена:
а) $(2x-3)^2$; б) $(2x-1)(2x+1)$;
в) $2x^2-(5x-2)^2$;
- Разложите на множители, если это возможно:
а) $100x^2-40xy+4y^2$; б) $9x^4-y^{12}$;
в) $-x^2+6x-9$; г) $(3x+1)^2-(3-x)^2$.
- Решите уравнение:
а) $x^2-1,21$; б) $x^2-0,36$.
- Упростите:
а) $(3x-1)^2-(5+4x)^2$; б) $(x-10)(x+10)-6x$.
- Преобразуйте выражение в многочлен:
а) $(x-2)(x+2)(x^2+4)$; б) $(3x-2)^2(3x+2)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант4.

- Представьте в виде многочлена:
а) $(4x-2)^2$; б) $(2x-1)(2x+1)$; в) $3x-(x-4)^2$;
- Разложите на множители, если это возможно:
а) $16x^2+24xy+9y^2$; б) $64x^6-y^{22}$;
в) $-x^2-6x-9$; г) $(2x-1)^2-(3-x)^2$.
- Решите уравнение:
а) $x^2-1,69$; б) $x^2-0,81$.
- Упростите:
а) $(2x-3)^2-(1-4x)^2$; б) $(x-5)(x+5)-7x^2$.
- Преобразуйте выражение в многочлен:
а) $(x-3)(x+3)(x^2+9)$; б) $(x-2)^2(x+2)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант5.

1. Представьте в виде многочлена:

а) $(5x-1)^2$; б) $(2x-3)(2x+3)$;

в) $x^2-(x-2)^2$;

2. Разложите на множители, если это возможно:

а) $49x^2-28xa+4a^2$; б) $9a^8-y^{12}$;

в) $-x^2-10x-25$; г) $(3x-1)^2-(2x-2)^2$.

3. Решите уравнение:

а) x^2-484 ; б) $x^2-0,64$.

4. Упростите:

а) $(3x-2)^2-(1-4x)^2$; б) $(x-11)(x+11)-5x^2$.

5. Преобразуйте выражение в многочлен:

а) $(x-0,4)(x+0,4)(x^2+0,16)$;

б) $(3x-1)^2(3x+1)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант6.

1. Представьте в виде многочлена:

а) $(5x+1)^2$; б) $(2x-6)(2x+6)$; в) $3x^2-(2x-1)^2$;

2. Разложите на множители, если это возможно:

а) $9x^2-48xy+64y^2$; б) $49x^6-y^4$;

в) $-x^2+12x-36$; г) $(2x-5)^2-(3-2x)^2$.

3. Решите уравнение:

а) $x^2-10000$; б) $x^2-0,49$.

4. Упростите:

а) $(x-3)^2-(2-3x)^2$; б) $(x-7)(x+7)-x^2$.

5. Преобразуйте выражение в многочлен:

а) $(x-5)(x+5)(x^2+25)$; б) $(3x-2)^2(3x+2)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант7.

1. Представьте в виде многочлена:

а) $(4x+1)^2$; б) $(2x-1)(2x+1)$;

в) $2x^2-(x-3)^2$;

2. Разложите на множители, если это возможно:

а) $25x^2-30xa+9a^2$; б) $9a^4-y^2$;

в) $-x^2+10x-25$; г) $(2x-5)^2-(x-2)^2$.

3. Решите уравнение:

а) x^2-256 ; б) $x^4-0,09$.

4. Упростите:

а) $(3x-1)^2-(x-2)^2$; б) $(x-10)(x+10)-x^2$.

5. Преобразуйте выражение в многочлен:

а) $(x-0,3)(x+0,3)(x^2+0,09)$;

б) $(2x-1)^2(2x+1)^2$.

Контрольная работа №8.

Вариант8.

1. Представьте в виде многочлена:

а) $(4x-1)^2$; б) $(x-6)(x+6)$; в) $x^2-(3x+1)^2$;

2. Разложите на множители, если это возможно:

а) $9x^2-42xy+49y^2$; б) $16x^6-y^8$;

в) $-4x^2+4x-1$; г) $(2x+3)^2-(3-x)^2$.

3. Решите уравнение:

а) x^2-36 ; б) $x^2-1,21$.

4. Упростите:

а) $(2x-1)^2-(1-3x)^2$; б) $(x-9)(x+9)-4x^2$.

5. Преобразуйте выражение в многочлен:

а) $(x-3)(x+3)(x^2+9)$; б) $(5x-1)^2(5x+1)^2$.