

Итоговое тестирование по алгебре 7 класс

Баскакова Т.И.
Учитель математики
МОУ ООШ № 48
г. Архангельск

1. Представить в виде степени выражение:

1) $(a^6)^2$

2) $(-a^5)^4$

3) x^4x^3

4) $x^4:x^3$

5) $((a^3)^2)^5$

6) $(a^{10})^3(a^5)^4$

7) $(-a^6)^7(-a^3)^3 : a^{15}$

8) $a^{24} : (a^8)^2a^{13}$

2. Упростить выражение:

1) $(x-2)(x-11)-2x(4-3x);$

2) $(a+6)(a-3)+(a-4)(a+5);$

3) $(y-8)(2y-1)-(3y+1)(5y-2);$

4) $(x^2+2y)(x^3+7y)-6x^3(x^2-8y)$

3. Упростить выражение:

1) $(x+3)(x-3)$; 2) $(x+2)^2$;

3) $(4x-3y)(4x+3y)$;

4) $(7a-5x)(7a+5x)-(4a+7x)^2$;

5) $(y-2)(y+3)-(y-1)^2+(5-y)(y+5)$;

6) $4(c-3)^2(c+3)^2-3(c+4)(4-c)^2$

4. Разложить на множители:

1) $8a-12b$;

2) $3a-ab$;

3) $6ax+6ay$;

4) $4a^2+8ac$;

5) a^5+a^2 ;

6) $12x^2y-3xy$;

7) $21a^2b+28ab^2$;

8) $4a^2-8a^3+12a^4$

5. Разложить на множители:

1) $av + ac + xv + xc;$

2) $5a + 5b - ax - bx;$

3) $a^6 + a^4 - 3a^2 - 3;$

6. Разложить на множители:

1) $x^2 - 4$;

2) $25 - 9a^2$;

3) $36x^2 - 100a^2$;

4) $0,04p^2 - 1,69a^2$;

5) $a^4 - b^6$

7. Разложить на множители:

1) $11x^2 - 11$;

2) $6a^3 - 6a$;

3) $5x^3 - 5xy^2$;

4) $2x^2 + 12xy + 72y^2$;

5) $-8a^5 + 8a^3 - 2a$;

6) $ac^4 - c^4 - ac^2 + c^2$

8. Представить трехчлен в виде квадрата двучлена:

1) $a^2+8a+16$;

2) $9x^2-6x+1$;

3) $24ав+36а^2+4в^2$

Оценки:

«3»-22 - 27 правильных ответов
«4»-28 - 36 правильных ответов
«5»-37 - 43 правильных ответов