

**8 математический класс 1543. Алгебра.
4 сентября 2023**

1 Разложите многочлен на множители:

a $(a+b)(a-b)^3 - (a-b)(a+b)^3$; b $x^4 - x^3 - x - 1$; c $-b^4 + b^2 + 2b + 1$;
 d $a(a+2) + b(b+2) + 2(a+1)(b+1) + 1$.

2 Разложите многочлен на множители:

a $x^2 - 5x + 6$; b $x^2 - 7x - 18$; c $(x^2 + 4x + 8)^2 - 5x(x^2 + 4x + 8) + 6x^2$;
 d $x^4 - 3x^2 + 1$; e $x^8 + x^4 + 1$; f $x^4 + 4$; g* $x^5 + x^4 + 1$.

3 Делится ли число $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 1543^3$ на 1544?

**8 математический класс 1543. Алгебра.
4 сентября 2023**

1 Разложите многочлен на множители:

a $(a+b)(a-b)^3 - (a-b)(a+b)^3$; b $x^4 - x^3 - x - 1$; c $-b^4 + b^2 + 2b + 1$;
 d $a(a+2) + b(b+2) + 2(a+1)(b+1) + 1$.

2 Разложите многочлен на множители:

a $x^2 - 5x + 6$; b $x^2 - 7x - 18$; c $(x^2 + 4x + 8)^2 - 5x(x^2 + 4x + 8) + 6x^2$;
 d $x^4 - 3x^2 + 1$; e $x^8 + x^4 + 1$; f $x^4 + 4$; g* $x^5 + x^4 + 1$.

3 Делится ли число $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 1543^3$ на 1544?

**8 математический класс 1543. Алгебра.
4 сентября 2023**

1 Разложите многочлен на множители:

a $(a+b)(a-b)^3 - (a-b)(a+b)^3$; b $x^4 - x^3 - x - 1$; c $-b^4 + b^2 + 2b + 1$;
 d $a(a+2) + b(b+2) + 2(a+1)(b+1) + 1$.

2 Разложите многочлен на множители:

a $x^2 - 5x + 6$; b $x^2 - 7x - 18$; c $(x^2 + 4x + 8)^2 - 5x(x^2 + 4x + 8) + 6x^2$;
 d $x^4 - 3x^2 + 1$; e $x^8 + x^4 + 1$; f $x^4 + 4$; g* $x^5 + x^4 + 1$.

3 Делится ли число $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 1543^3$ на 1544?

**8 математический класс 1543. Алгебра.
4 сентября 2023**

1 Разложите многочлен на множители:

a $(a+b)(a-b)^3 - (a-b)(a+b)^3$; b $x^4 - x^3 - x - 1$; c $-b^4 + b^2 + 2b + 1$;
 d $a(a+2) + b(b+2) + 2(a+1)(b+1) + 1$.

2 Разложите многочлен на множители:

a $x^2 - 5x + 6$; b $x^2 - 7x - 18$; c $(x^2 + 4x + 8)^2 - 5x(x^2 + 4x + 8) + 6x^2$;
 d $x^4 - 3x^2 + 1$; e $x^8 + x^4 + 1$; f $x^4 + 4$; g* $x^5 + x^4 + 1$.

3 Делится ли число $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 1543^3$ на 1544?

Домашнее задание. 4 сентября → 5/6 сентября

1 Представьте в виде многочлена. В пункте а) постарайтесь написать ответ сразу, без промежуточных записей.

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

2 Разложите на множители:

а $a^4 - 2a^3 + a^2 - 1$; **б** $(a + b - 2)(a + b) - (a - b)^2 + 1$; **с** $n^4 - 12n^2 + 16$.

Домашнее задание. 4 сентября → 5/6 сентября

1 Представьте в виде многочлена. В пункте а) постарайтесь написать ответ сразу, без промежуточных записей.

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

2 Разложите на множители:

а $a^4 - 2a^3 + a^2 - 1$; **б** $(a + b - 2)(a + b) - (a - b)^2 + 1$; **с** $n^4 - 12n^2 + 16$.

Домашнее задание. 4 сентября → 5/6 сентября

1 Представьте в виде многочлена. В пункте а) постарайтесь написать ответ сразу, без промежуточных записей.

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

2 Разложите на множители:

а $a^4 - 2a^3 + a^2 - 1$; **б** $(a + b - 2)(a + b) - (a - b)^2 + 1$; **с** $n^4 - 12n^2 + 16$.

Домашнее задание. 4 сентября → 5/6 сентября

1 Представьте в виде многочлена. В пункте а) постарайтесь написать ответ сразу, без промежуточных записей.

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

2 Разложите на множители:

а $a^4 - 2a^3 + a^2 - 1$; **б** $(a + b - 2)(a + b) - (a - b)^2 + 1$; **с** $n^4 - 12n^2 + 16$.