

Разложение многочлена на множители

1. Укажите верное равенство:

- ☐ $14xy + 21y^2 = 35xy^3$
- ☐ $14xy + 21y^2 = 7y(2x + 3y)$
- ☐ $14xy + 21y^2 = 7y(2x - 3y)$
- ☐ $14xy + 21y^2 = 7y + (2x + 3y)$

Разложение многочлена на множители

2. Какое из выражений нельзя записать в виде разности квадратов двух выражений?

- ☐ $4 - x^2$
- ☐ $4x^2 - 9$
- ☐ $-4 - x^2$
- ☐ $0,25x^4 - y^6$

Разложение многочлена на множители

3. Разложите выражение $16x^2 - 4y^2$ на множители:

- ☐ $(16x - 4y)(16x + 4y)$
- ☐ $(4x + 2y)(2y - 4x)$
- ☐ $(4x - 2y)(4x + 2y)$
- ☐ $(4x - 2y)(4x - 2y)$

Разложение многочлена на множители

4.Разложение многочлена на множители — это представление многочлена в виде произведения одночлена и многочлена или произведения многочленов.

- ☐ Верное утверждение
- ☐ Неверное утверждение

Разложение многочлена на множители

5. В каком из вариантов неверно сгруппированы члены для разложения на множители многочлена:

$$ab - ac + db - dc$$

- ☐ $(ab - ac) + (db - dc)$
- ☐ $(ab - dc) + (db - ac)$
- ☐ $(ab + db) - (ac + dc)$
- ☐ все варианты верные

Разложение многочлена на множители

6. Разложите выражение $x(y - 5) - 6(5 - y)$ на множители:

- ☐ $(y - 5)(x - 6)$
- ☐ $(5 - y)(x - 6)$
- ☐ $(y - 5)(-x - 6)$
- ☐ $(y - 5)(x + 6)$

Разложение многочлена на множители

7. Найдите значение выражения $(3^9 + 3^8 - 3^7) : 11$. В ответе запишите показатель степени с основанием 3.

Ответ:

Разложение многочлена на множители

8. Найдите значение выражения $4a^2 - 8ab + 4b^2 - 36$, если $a - b = 7$

Ответ:

Разложение многочлена на множители

10. Вычислите значение выражения $\frac{39,5^2 - 3,5^2}{57,5^2 - 14,5^2}$. В ответе запишите полученное число, увеличенное в два раза.
Ответ: