

Формули скороченого множення

Знайди правильну відповідь:

№1. $2ax^2 - 2ay^2$

a) $2a(x^2 - ay^2)$

б) $2a(x-y)(x+y)$

в) $2a(ax^2 - y^2)$

№2. $9ax^3 + 9ay^3$

a) $9a(x^3 + y^3)$

б) $9a(x^3 + ay^3)$

в) $9a(x+y)(x^2 - xy + y^2)$

№3. $4x^2 + 24x + 36$

a) $4(x+3)(x+3)$

б) $4(x+3)(x-3)$

в) $4(x^2 + 3)$

№4. $a^2 - b^2 + 2a + 2b$

a) $(a^2 - b^2 + 2)(a + b)$

б) $(a-b)(a+b-2)$

в) $(a+b)(a-b+2)$

№5. $4b^3 - b$

a) $b(2b+1)(2b-1)$

б) $b(4b+1)(4b-1)$

в) $(4b^3 - 1)(4b^3 + 1)$

№6. $16x^3 - 2$

a) $(16x-1)(16x^2 + 2x + 1)$

б) $2(2x-1)(4x^2 + 2x + 1)$

в) $2(4x-1)(16x^2 + 4x + 1)$

№7. $x^2 + 2x + 1 - a^2$

a) $(x+1-a)(x+1+a)$

б) $(x+1+a)(x^2 + 1+a)$

в) $((x+1)^2 - a)(x+1+a)$

№8. $x^4 - 81$

a) $(x^2 - 81)(x^2 + 81)$

б) $(x-3)(x+3)(x^2 + 9)$

в) $(x-81)(x-81)$

Установіть відповідність кожному із варіантів завдань між завданнями (1 – 6) та відповідями (А – Е) до них.

1. a^2-64

2. $4xy-2x^2$

3. $(3a+3x)+(ya+xy)$

4. x^2+4x+4

5. a^3+27

6. $3a^4x+9a^3x^2-27a^2x^3$

а) $(x+2)(x+2)$

б) $3a^2x(a^2+3ax-9x^2)$

в) $(3+y)(a+x)$

г) $(a+8)(a-8)$

д) $(a+3)(a^2-3a+9)$

е) $2x(2y-x)$

Розгадати ребус:



Відповідь:

