

Умножение одночлена на многочлен

Преобразуйте в многочлен произведение:

1. $2a(3a+4)$

а) $6a^2 + 8a$; б) $6a + 8$; в) $6a + 8a$; г) $6a^2 + 4$.

2. $4c(c^2-6c-2)$

а) $4c^2 - 24c - 8c$; б) $4c^3 - 24c^2 - 8c$;

в) $4c^3 - 24c^2 - 8$; г) $4c - 24c^2 + 8c$.

3. $-8x(x^3+x^2-5)$

а) $-8x^4 - 8x^3 + 40$; б) $-8x^3 - 8x^2 + 40x$; в) $-8x^4 + 8x^3 - 40x$; г) $-8x^4 - 8x^3 + 40x$.

4. $(7m^3n - mn^2 - 3n^6) \cdot (-5m^2n^8)$

а) $-35m^5n^9 + 5m^3n^{10} + 15m^2n^{14}$; б) $35m^5n^{10} - 5m^3n^{10} - 15m^2n^{14}$;

в) $-35m^5n^{10} + m^3n^{10} + 15m^2n^{14}$; г) $-35m^3n^9 + 5m^3n^{10} + 15m^2n^{64}$.

5. Упростите выражение: $6xy(3x+4y) - 8x^2(2y-5)$

а) $-8x^2y + 24xy^2 - 40x^2$; б) $26x^2y - 40x^2$;

в) $2x^2y + 24xy^2 + 40x^2$; г) $-8x^2y + 24xy^2 - 16xy^2$.

6. Найдите корень уравнения: $0,4x(5x-6)+7,2=2x(x+0,6)$

а) 6; б) 0; в) -2; г) 2.

7. Замените звездочку таким одночленом, чтобы образовалось тождество:

$$(x-y) \cdot (*) = x^2y^2 - xy^3$$

а) x^2y^2 ; б) xy ; в) x^2y ; г) xy^2 .