

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 .