

## 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)  $xy^2$ .