

Самостоятельная работа 5.2
Произведение одночлена и многочлена
Вариант 1

A1. Выполните умножение одночленов:

а) $3x \cdot 5x^2$; б) $3ab \cdot 9a \cdot 6a^2b^3$.

A2. Выполните умножение одночлена на многочлен:

а) $3a(x+6)$; б) $-3x(7a-5)$; в) $-4b(3a-5b+2)$;

г) $4b(2b^2-0,5b+3)$; д) $-7y(y^2+2y-8)$.

A3. Упростите выражение $2x(8x-3)-5x(3x+2)$.

A4. Разложите на множители:

а) $2bc-6bx$; б) $21y^2-7y$.

B1. Упростите выражение $4n(n-1)-3n(2n+4)+2n(n-2)$

и найдите его значение при $n=-0,4$.

Задания А1-А4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 5.2
Произведение одночлена и многочлена
Вариант 2

A1. Выполните умножение одночленов:

а) $8x \cdot 0,5x^3$; б) $2ab \cdot 6b \cdot 5a^2b$.

A2. Выполните умножение одночлена на многочлен:

а) $4a(x-6)$; б) $-5x(4a+5)$; в) $3b(5a-2b-7)$;

г) $2b(3b^2-2b-4)$; д) $-9y(y^2-y+3)$.

A3. Упростите выражение $3x(4x-1)-2x(4x+5)$.

A4. Разложите на множители:

а) $3bc-6bx$; б) $3y^2-12y$.

B1. Упростите выражение $3n(n-2)-4n(2n+3)+5n(n+2)$

и найдите его значение при $n=-2,5$.

Задания А1-А4 соответствуют уровню обязательной подготовки.