

Повторение. Самостоятельная работа

1. Разбор домашнего задания.

2. Самостоятельная работа.

I вариант

1) Представьте в виде многочлена

а) $(5a + b - 3c)^2$; б) $(2a^2 - 3b)^3$; в) $(a + 4c - b)(a - b - 4c)$.

2) Вычислите

$$\frac{54^3 + 46^3}{100} - 54 \cdot 46.$$

3) Разложите на множители:

а) $y^4 - 2y^3 + y^2 - 4$; в) $(z^2 + 4z + 1)(z^2 + 4z + 5) - 5$;
б) $(x - 2y)^3 + y^3$; г) $x^4 - x^2 + 16$.

II вариант

1) Представьте в виде многочлена

а) $(4x - 3y - z)^2$; б) $(3x + 2y^2)^3$; в) $(x - y - 5z)(x + 5z - y)$.

2) Вычислите

$$\frac{54^3 - 46^3}{8} + 54 \cdot 46.$$

3) Разложите на множители:

а) $x^4 + 2x^3 + x^2 - 4$; в) $(c^2 - 3c + 7)(c^2 - 3c + 1) - 7$;
б) $(2a - b)^3 - a^3$; г) $y^4 - 10y^2 + 9$.

3. Домашнее задание.

1. Разложите на множители:

1) $(x - a)^4 - (x + a)^4$; 3) $(x + a)(x + 2a)(x + 3a)(x + 4a) + a^4$.
2) $2 - b^3y^3 - by$;

2. Т. п.1 читать, разобрать примеры.