

Тестові завдання

Варіант 1	Варіант 2
№ 1. Подайте у вигляді добутку $4b^4 - 9a^2$: 1) $(4b - 9a)(4b + 9a)$; 2) $(2b - 3a)(2b + 3a)$; 3) $(2b - 3a)^2$; 4) $(2b + 3a)^2$. № 2. Розкладіть на множники $(3 - b^2)^2 - 1$: 1) $(2 + b^2)(4 - b^2)$; 2) $(2 - b^2)(4 + b^2)$; 3) $(2 - b^2)(4 - b^2)$; 4) $(2 + b^2)(4 + b^2)$. № 3. Подайте у вигляді добутку $8c^3 - 27x^6$	№ 1. Подайте у вигляді добутку $64b^4 - 36c^2$: 1) $(16b^4 - 9c^2)(16b^4 + 9c^2)$; 2) $(8b - 6c)^2$; 3) $(8b^2 - 6c)(8b^2 + 6c)$; 4) $(8b^2 + 6c)^2$. № 2. Розкладіть на множники $(a^2 + 2)^2 - 1$: 1) $(a^2 + 1)(a^2 - 1)$; 2) $(a^2 + 1)(a^2 + 3)$; 3) $(a^2 + 1)(a^2 - 3)$; 4) $(a^2 + 1)^2$. № 3. Подайте у вигляді добутку $125x^9 + 64y^3$

Скоротити дріб:

1. $\frac{3a+12}{a^2-16}$

2. $\frac{x^2-4x+4}{x^2-4}$

3. $\frac{mc+4c}{m^2+8m+16}$

4. $\frac{m^2n-m}{m^2-m^3n}$

5. $\frac{m^3+27}{m^2-3m+9}$

6. $\frac{20+10a+5a^2}{a^3-8}$

7. $\frac{a^2-2a+4}{a^3+8}$