

1. Выполните действие $(2 + 3i)(1 - i)$ и определите действительную часть числа

- 1) $-i$ 2) 5 3) -5 4) i

2. Вычислите: $i^3 + i^4 - i^8$.

- 1) $-4i$. 2) $1 - 2i$. 3) $-i$ 4) $-1 + 2i$.

3. Вычислите: $i^5 - i^7 + i^{10}$.

- 1) $1 + 2i$ 2) $-1 + 2i$ 3) $-i$ 4) $1 - 2i$

4. Вычислите: $i^{415} - i^{261} + i^{2017}$.

- 1) i^7 2) $1 - i$ 3) i^3 4) $-i$

5. Вычислите: $i^{412} - i^{393} + i^{2039}$.

- 1) $1 - 2i$ 2) $-2i$ 3) 1 4) $2 - 4i$

6. Вычислите: $(i^{29})^{109} - (i^{189})^{33}$.

- 1) i 2) 1 3) 0 4) $1 - 2i$

7. Вычислите: $(i^{127})^{31} - (i^{13})^{171}$.

- 1) $2i$ 2) i 3) $1 + 2i$ 4) $-2i^3$