

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)  $-2i^3$