1. Вычислить:

1) (3-2i) + (5+3i);

2) (1+2i) – (3 - i);

3) 3(2 – i)\*(1 – i);

4) (1 + 3i)(-7 + 2i);

5)\* (2 – i)2;

6)\* (1 + 2i)3.

2. Найти решение уравнений (x, y ∈ R):

1) (1 + i)x + (2 + i)y = 5 + 3i;

2) 2x + (1 + i)(x + y)=7 +i;

3)\* (3 – y + x)(1 + i) + (x – y)(2 + i) = 6 – 3i.

3. Вычислить:

1) i13, 4) 5/(1+2i), 7)\* ((1+2i)/(-2+i))(-i)+1,

2) i65, 5) (2i-3)/(1+i), 8)\* ((2+i)/(2-i)) –(3+4i) + ((4-i)/(3+2i),

3) (1/(1-i))2, 6) (2+3i)/i, 9) (2 −i)2.

4. Найти сумму, разность, произведение и частное комплексных чисел:

1) z1 = −2 + i, z2 = 3 − i,

2) z3 = -3, z4 = 4i.