

#### Домашнее задание 4

1. Найдите все комплексные числа, квадрат которых равен  $-33$ .
2. Решите квадратное уравнение в комплексных числах д)  $x^2 - 10x + 26 = 0$ ;  
з)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + 9 = 0$ .
3. Составьте квадратное уравнение с вещественными коэффициентами, если один из корней уравнения равен  $i + 3$ .
4. Разложите на множители  $x^2 - 6x + 25$ .
5. Известно, что одним из корней уравнения  $x^3 + x + a = 0$  ( $a \in \mathbf{R}$ ) является  $z = -1 - 2i$ . Найдите значение  $a$  и остальные корни.
6. Найдите а) сумму; б) произведение всех таких чисел  $z$ , что  $z^8 = -1 - i$ .

#### Домашнее задание 4

1. Найдите все комплексные числа, квадрат которых равен  $-33$ .
2. Решите квадратное уравнение в комплексных числах д)  $x^2 - 10x + 26 = 0$ ;  
з)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + 9 = 0$ .
3. Составьте квадратное уравнение с вещественными коэффициентами, если один из корней уравнения равен  $i + 3$ .
4. Разложите на множители  $x^2 - 6x + 25$ .
5. Известно, что одним из корней уравнения  $x^3 + x + a = 0$  ( $a \in \mathbf{R}$ ) является  $z = -1 - 2i$ . Найдите значение  $a$  и остальные корни.
6. Найдите а) сумму; б) произведение всех таких чисел  $z$ , что  $z^8 = -1 - i$ .

#### Домашнее задание 4

1. Найдите все комплексные числа, квадрат которых равен  $-33$ .
2. Решите квадратное уравнение в комплексных числах д)  $x^2 - 10x + 26 = 0$ ;  
з)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + 9 = 0$ .
3. Составьте квадратное уравнение с вещественными коэффициентами, если один из корней уравнения равен  $i + 3$ .
4. Разложите на множители  $x^2 - 6x + 25$ .
5. Известно, что одним из корней уравнения  $x^3 + x + a = 0$  ( $a \in \mathbf{R}$ ) является  $z = -1 - 2i$ . Найдите значение  $a$  и остальные корни.
6. Найдите а) сумму; б) произведение всех таких чисел  $z$ , что  $z^8 = -1 - i$ .