

Задачи 1.1-1.2. Задача 21.1 (з, о).

Задачи 1.3-1.5. Задача 22.7 (з, м, р).

Замечание. Будьте очень внимательны, вынося из-под корня множители. Отрицательные числа выносить нельзя ни в коем случае (в том числе если корень нечётной степени) — точно так же, как это нельзя было делать при нахождении тригонометрической записи числа. Положительные вещественные числа, в принципе, выносить можно, но я рекомендую сначала найти модуль, а потом уже из него целиком извлекать корень.

Задачи 2.1-2. Задача 21.1 (т, х).

Задача 2.3. Задача 22.6.

Задача 2.4. Задача 22.4 (в).

Задача 2.5. Задача 22.22 (корнем из единицы называется комплексное число, которое в какой-то натуральной степени равно единице; например, -1 и i являются корнями из единицы степеней 2 и 4 соответственно; впрочем, -1 является и корнем 4-й степени тоже).

Задачи 2.6 и 2.7. Задача 24.6 (д, к).

Указание. Модуль разности комплексных чисел — это расстояние между соответствующими точками комплексной плоскости. Отсюда следует, например, что уравнение $|z - 1 - i| = 5$ задаёт окружность радиуса 5 с центром в точке $(1 + i)$.

Задача 3.1. Задача 24.15.

Задача 3.2. Задача 22.11.

Задача 3.3. Задача 23.1 (в).

Задача 3.4. Задача 23.4 (а).

Задача 3.5. Задача 23.5 (г).

Задача 3.5. Задача 22.9 (а).