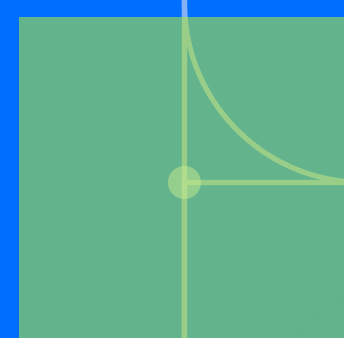
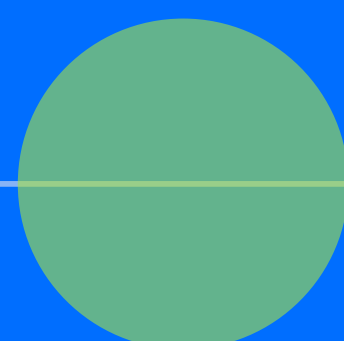




OG1.RU

МАТЕМАТИКА ЕГЭ



Задание 13.

Различные уравнения.
Переборка корней.



Шаг №1

Алгоритм решения

- Определи тип уравнения (тригонометрическое, показательное, логарифмическое, смешанное).
- Найди область допустимых значений (ОДЗ): знаменатели не равны нулю, выражения под корнем неотрицательны, аргументы логарифмов строго положительны, имеют свои ограничения.

Шаг №2

Приведение к виду «одна тригонометрическая функцию» / «одна степень»

- Используй тригонометрические тождества (основное, формулы приведения, двойного угла) для упрощения.
- Примени свойства логарифмов или показательных функций.
- Разложи на множители.
- Сделай замену переменной, если видишь повторяющиеся элементы уравнения.
- Не забудь: уравнения могут быть однородными!

Шаг №3

Решение упрощенного уравнения

- Реши полученное простое тригонометрическое, показательное или логарифмическое уравнение.
- Не забудь про ОДЗ при записи корней.

Шаг №4

Отбор корней

- Используй метод тригонометрической окружности, числовой прямой, или другие способы, чтобы выбрать корни, попадающие в заданный интервал.
- Убедись, что отобранные корни удовлетворяют ОДЗ.

Шаг №5

Запись ответа

- Запиши ответ в виде двух пунктов (а) и (б), как требуют критерии (например, корни для пункта (а) и корни для интервала для пункта (б)).