

**Семинар 8 (31.10.2022)****Краткое содержание**

Новая тема – комплексные числа. Обсудили арифметические операции с комплексными числами, как переходить от алгебраической формы к тригонометрической и наоборот.

Разобрали K20.4 двумя способами – методом Гаусса и методом Крамера.

Разобрали тригонометрическую форму числа и нашли эту форму для чисел  $1, -1, i, 1 - i\sqrt{3}$ . Обсудили возведение в степень и взятие корня из комплексного числа, записанного в тригонометрической форме.

**Домашнее задание к семинару 9. Дедлайн 7.11.2022**

Номера с пометкой П даны по задачнику Проскурякова, с пометкой К – Кострикина.

1. K20.1(в, д, е)
2. K20.4(б) (Решить методом Гаусса)
3. K20.4(в) (Решить методом Гаусса)
4. K20.4(г) (Решить методом Гаусса)
5. Выясните, к каким из СЛУ из предыдущих трех задач применим метод Крамера, и найдите решения в этих СЛУ по формулам Крамера
6. K20.8(а)
7. K20.11(в) (спойлер: применить такую же логику, как если бы решали уравнение в действительных числах)
8. K20.11(д) (спойлер: применить такую же логику, как если бы решали уравнение в действительных числах)
9. K21.1(а, г, е, з)
10. K21.1(т, у, ф)

