

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Луганской Народной Республики
«Антрацитовский колледж информационных технологий и экономики»

Рассмотрено на заседании П(Ц)К специальности 09.02.03. «Программирование в компьютерных системах» Протокол № _____ от «__» _____ г. Председатель П(Ц)К _____ /Дубогрей Л.С.	Экзаменационный билет № 18 Название дисциплины (МДК) « <u>Элементы высшей математики</u> » Специальность <u>09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»</u> Группы: <u>1 ПКС – 17, 2 ПКС – 17</u>	Утверждаю Зам. директора по УР _____/Ионова И.В. «__» _____ г.
---	--	---

1. Понятие комплексного числа. Действия над комплексными числами в алгебраической форме.
2. Задача №1.
3. Задача №2.

Преподаватель: _____ /Рефатов С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКЗАМЕНАЦИОННОМУ БИЛЕТУ № 18

Задача №1.

Найти интервалы вогнутости, выпуклости и точки перегиба графика функции

$$y = x^3 - 6x^2 + 12x + 4$$

Задача №2.

Найдите общее решение однородного дифференциального уравнения второго порядка:

$$y'' + 4y' + 20y = 0$$