**Дискретная математика.**

**I. Задано универсальное множество  и множества  Найти результаты действий a) - д) и каждое действие проиллюстрировать с помощью диаграммы Эйлера-Венна.**



   

А) б)в) г) д) 

**II. Ввести необходимые элементарные высказывания и записать логической формулой следующее предложение.**

1. “*Если студент и экзаменатор не понимают друг друга, то студент не готов или пришёл не на тот экзамен*”.

**III. Для булевой функции  найти методом преобразования минимальную ДНФ. По таблице истинности построить СКНФ. По минимальной ДНФ построить релейно-контактную схему.**



**IV. Орграф задан своей матрицей смежности. Следует:  
а) нарисовать орграф;  
б) найти полустепени и степени вершин;  
в) записать матрицу инцидентности;**

