**Домашнее задание по теме «Множества» № 1**

**1**. Опишите множества, соответствующие закрашенной части (закрашенной считается часть, цвет которой отличается от цвета универсального множества).

**2**. На диаграмме Венна обозначены множества и заданы их мощности:

Заштриховать множество в соответствии с формулой из табл. 1 и определить его мощность.

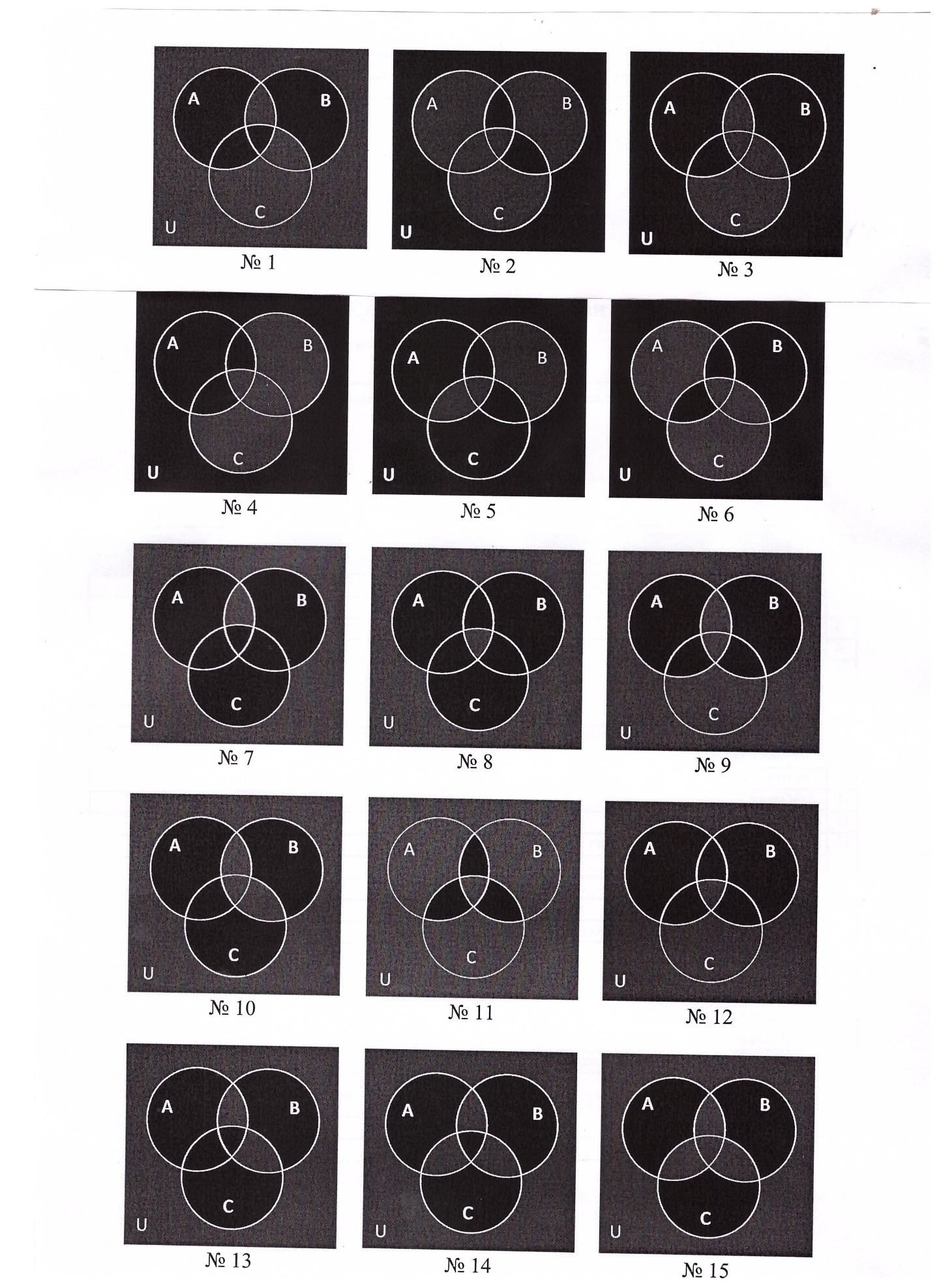
**3**. Задано универсальное множество *U* и множества *A*, *B*, *C*, *D* (табл. 2).

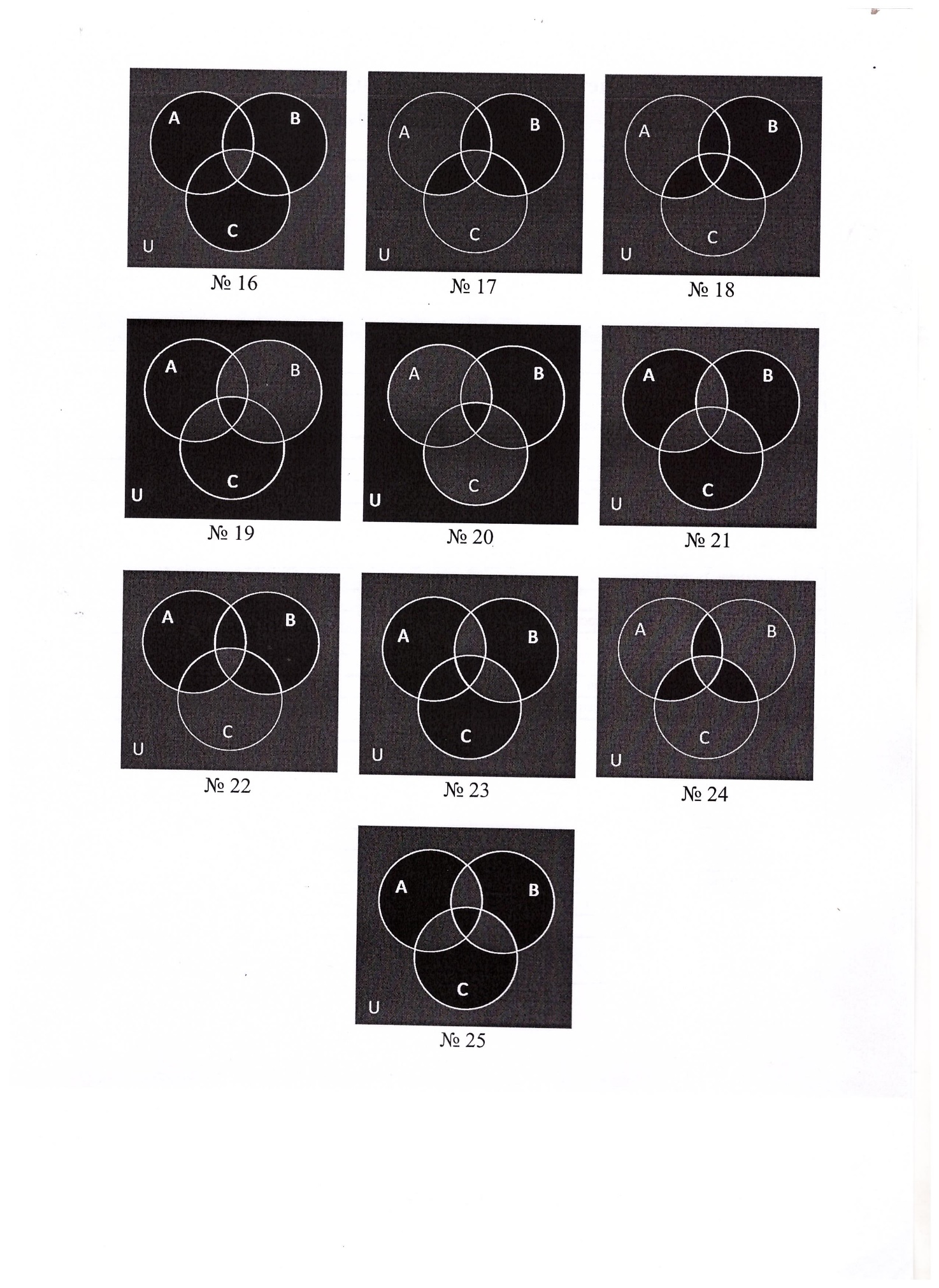
Определить множества, используя непосредственные операции над множествами и используя действия над характеристическими векторами исходных множеств. Результаты сравнить.

**4**. Пусть *А*, *В*, *С* – множества точек плоскости, координаты которых удовлетворяют заданным условиям. Изобразите на плоскости множество *D*, полученное из множества *А* по заданной формуле.

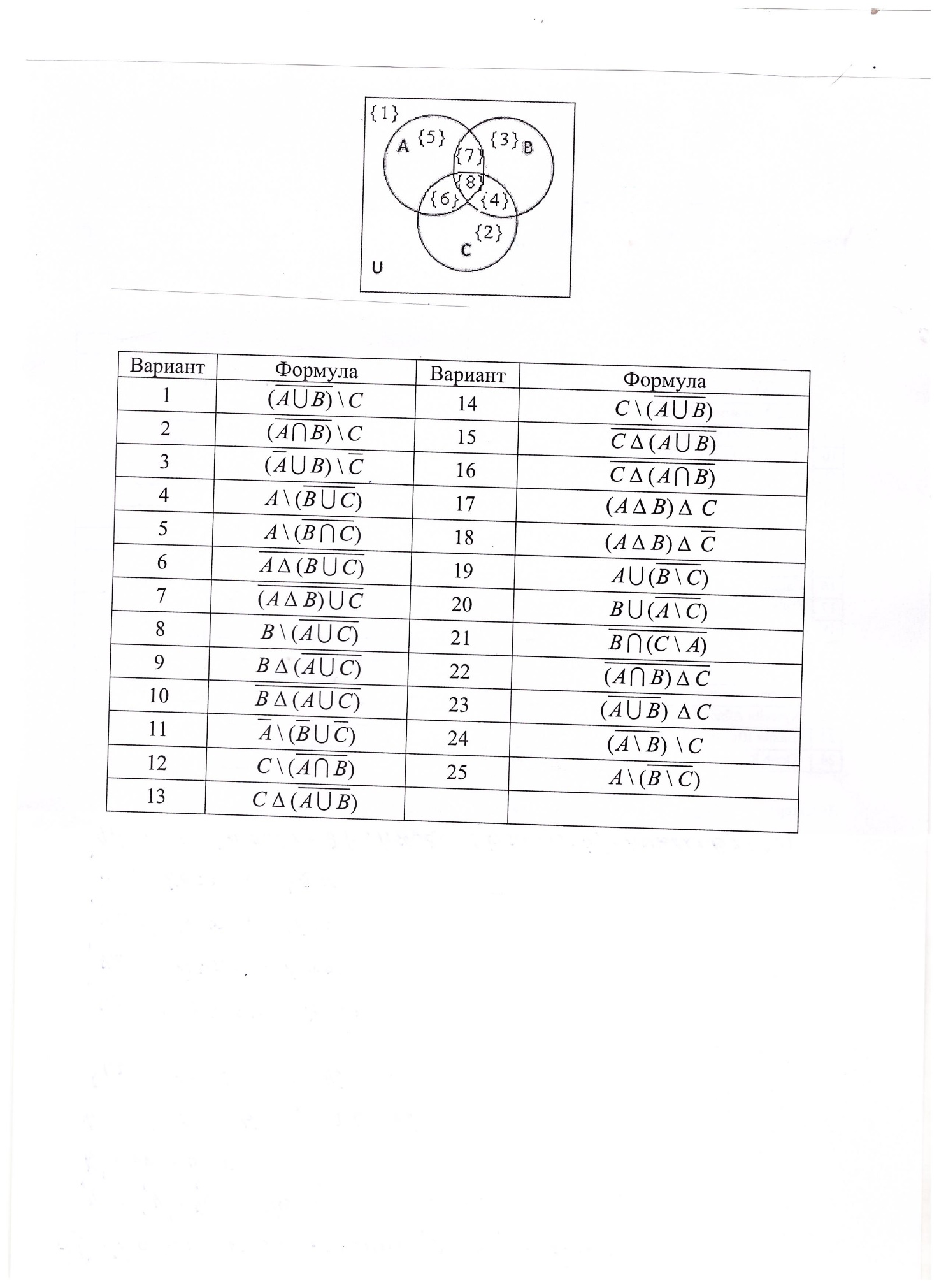
**5**. Решить задачу и ответить на вопрос.

Задание 1

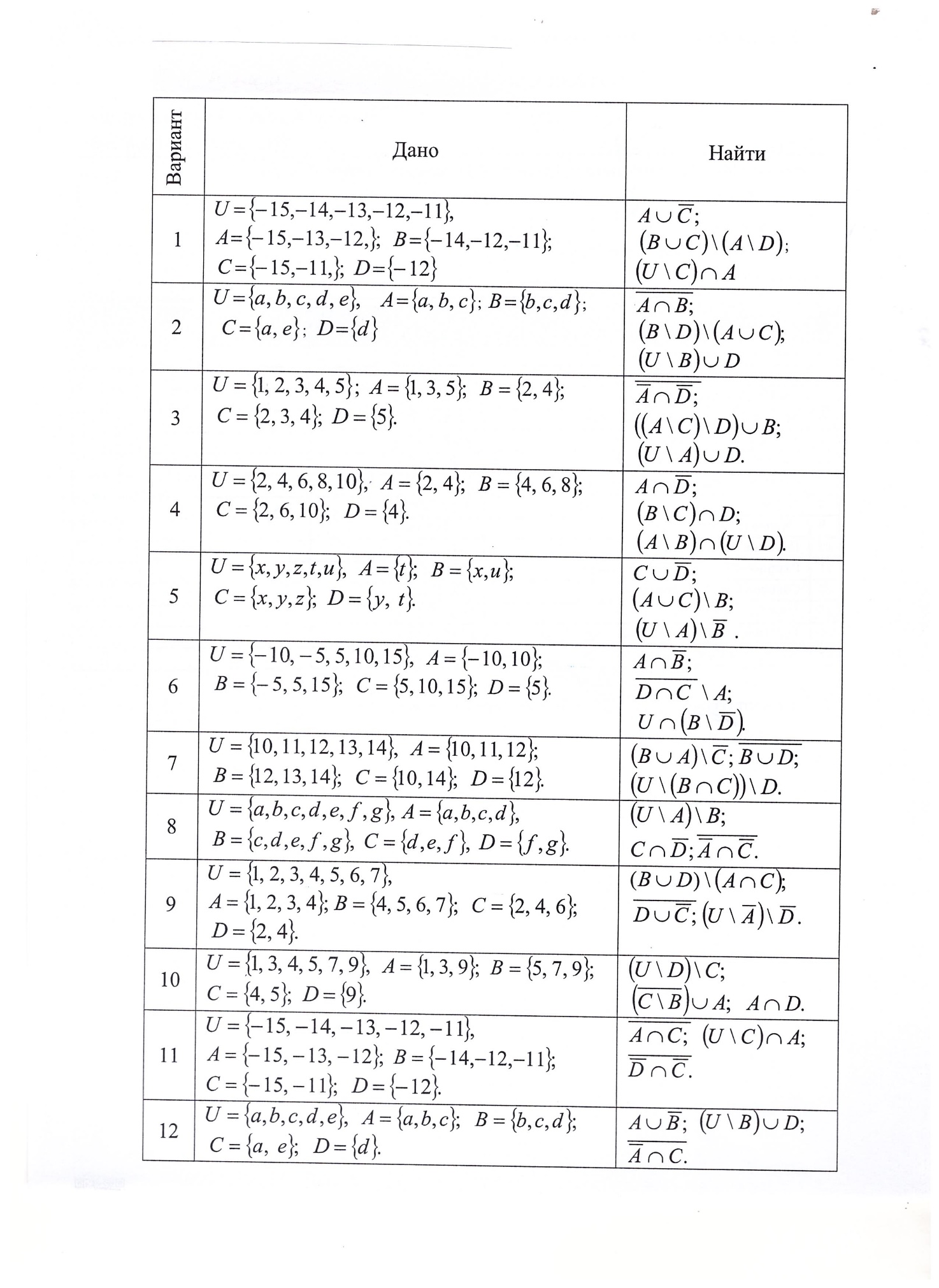


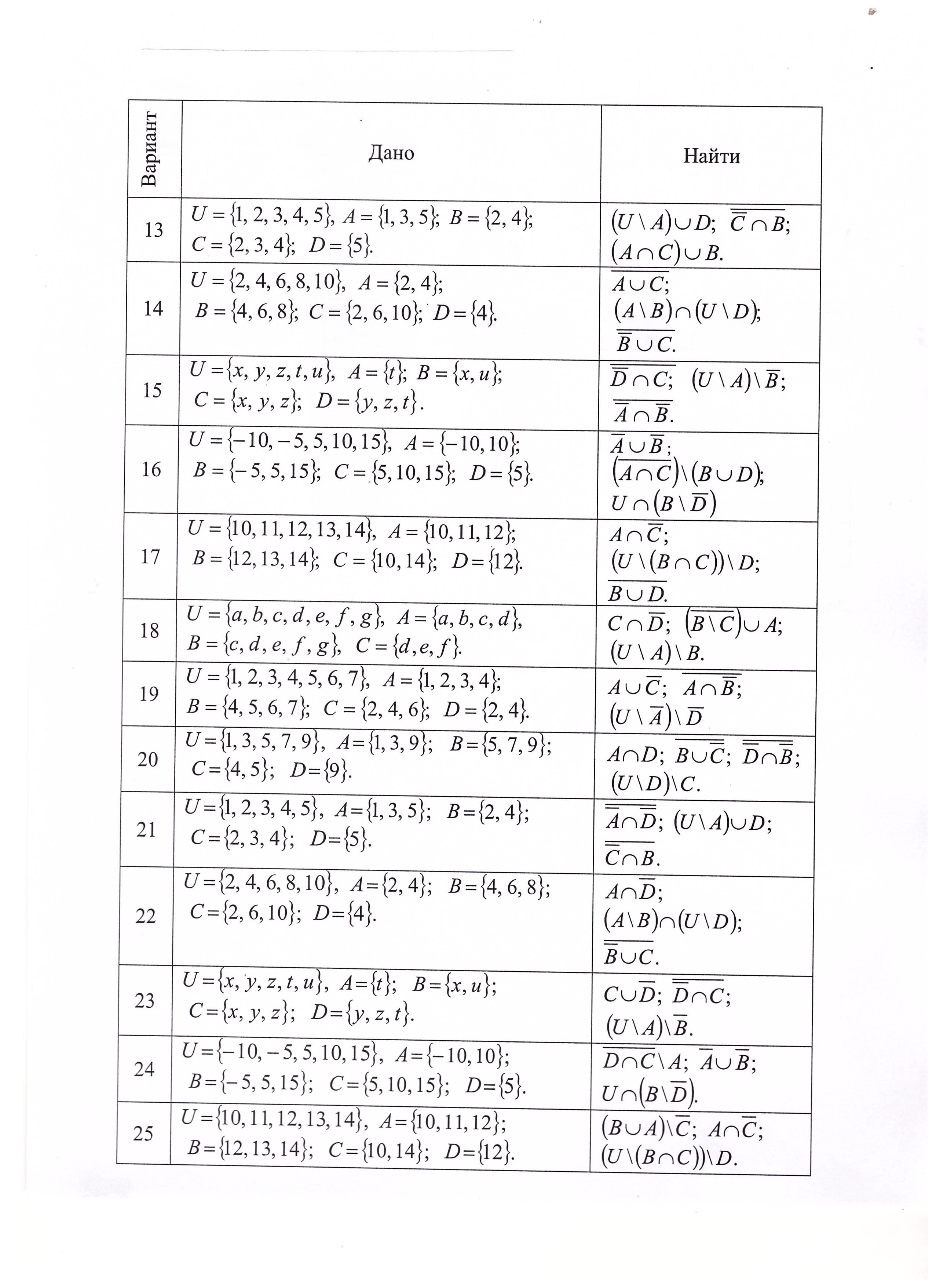


Задание 2

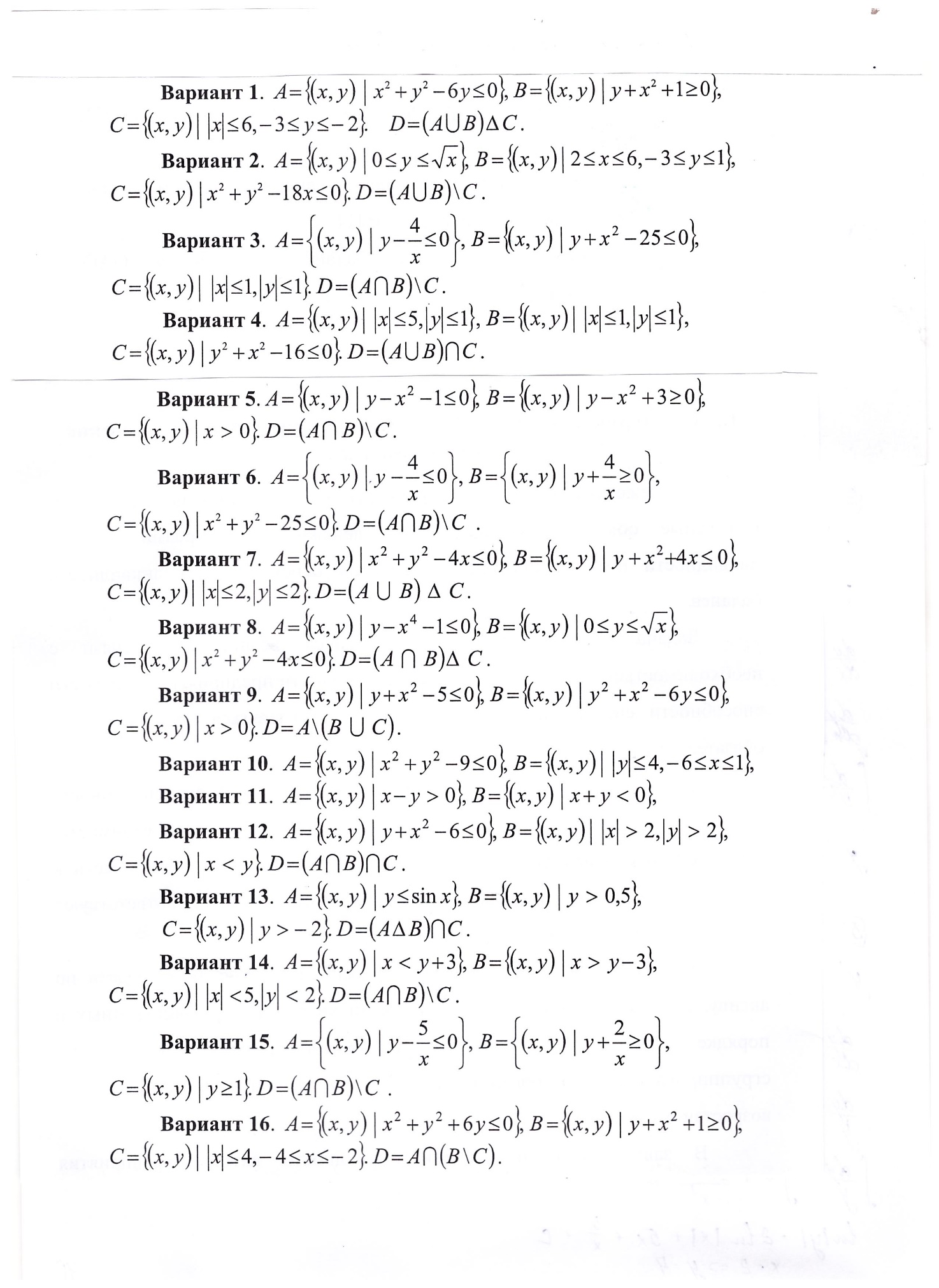


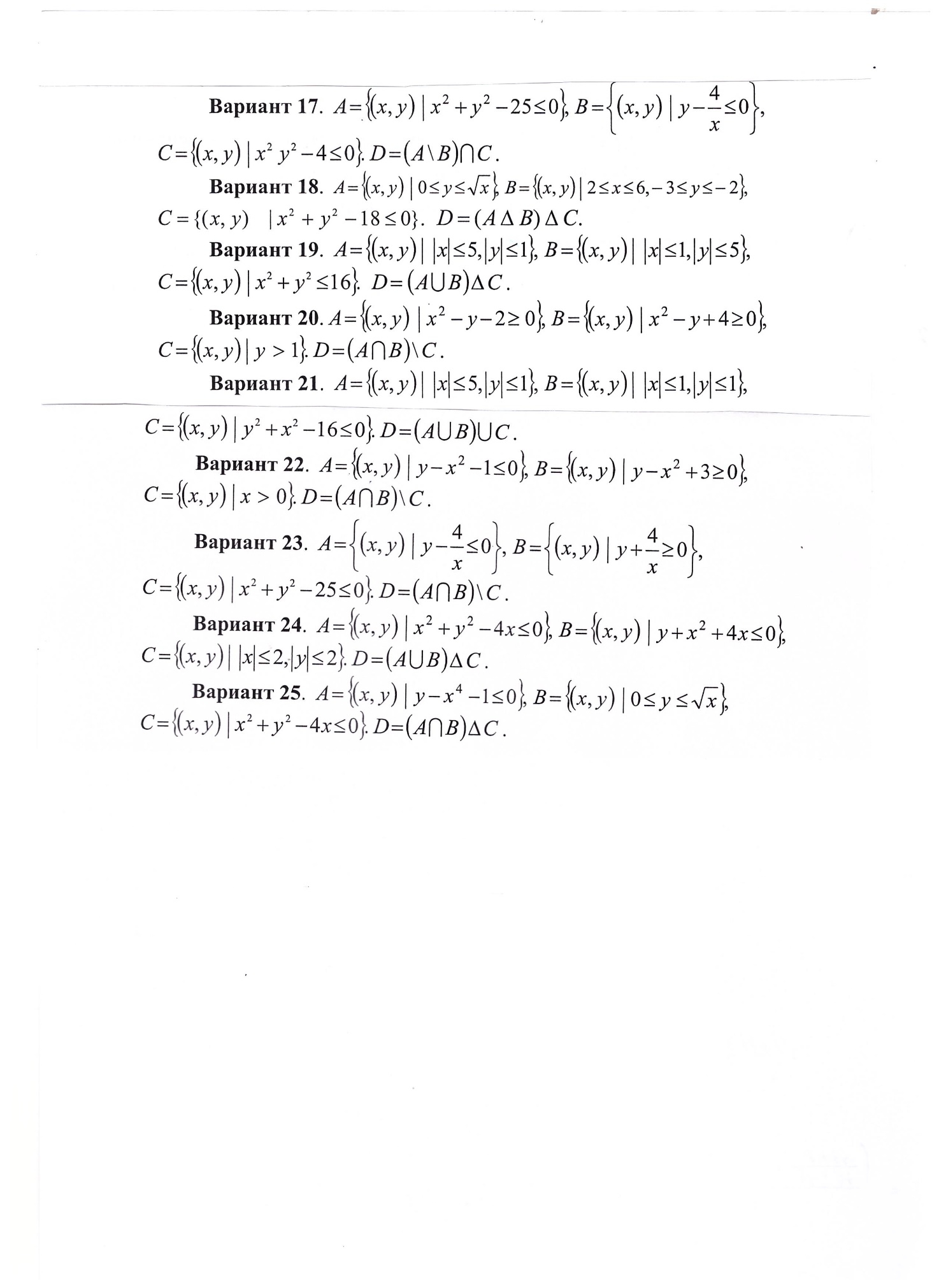
Задание 3





Задание 4





Задание 5

