

Домашнее задание №1

| ДЗ | Фамилия, инициалы | Группа | Срок | Дата |
|----|-------------------|--------|------|------|
| 1 | | | | |

Задача 1. Для множеств $A = \{1, 2, 4, 6, 9\}$, $B = \{5, 7, 9\}$, $C = \{2, 6, 7, 8, 9\}$ выписать множества $A \cup B =$ _____

$B \cap A =$ _____

$A \setminus B =$ _____

$B \setminus A =$ _____

$(A \cup B) \setminus C =$ _____

$B \setminus C =$ _____

$(B \setminus C) \cap A =$ _____

$(B \setminus C) \setminus A =$ _____

$(B \setminus C) \setminus A \cup B =$ _____

Задача 2. Для универсального множества $U = \{-5, -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 5\}$, множества $A = \{-1, 1, 3, 4\}$ и для множества B , являющегося множеством корней уравнения $x^4 - 3x^3 - 21x^2 + 43x + 60 = 0$, найти

$B =$ _____

$A \cup B =$ _____

$A \cap B =$ _____

$A \setminus B =$ _____

$B \setminus A =$ _____

$\mathcal{P}(A) =$ _____

$\mathcal{P}(B) =$ _____

Задача 3. Пусть A , B , и C — множества точек плоскости, удовлетворяющие условиям: $A = \{(x, y) \mid y - x^2 + 3 \leq 0\}$, $B = \{(x, y) \mid y - x^2 - 1 \geq 0\}$, $C = \{(x, y) \mid x \geq 0, -3 \leq y \leq -2\}$. Изобразите в декартовой системе координат множество $(A \cup B) \setminus C$.



