

Даны множества $A=\{1,3,5,7,9\}$, $B=\{2,3,6,8,9\}$, $C=\{4,5,6,7,8,9\}$. а) Найдите $(A \cap B) \setminus C$ и $(A \cup B) \cap (B \cup C)$. б) Можно ли выразить множества $\{1,2,9\}$ и $\{6,7,8\}$ через A, B и C с помощью операций объединения, пересечения, разности и симметрической разности?

а) $(A \cap B) = \{3, 9\}$
 $(A \cap B) \setminus C = \{3\}$

$(A \cup B) \cap (B \cup C)$

$(A \cup B) = \{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$(B \cup C) = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$(A \cup B) \cap$

$(B \cup C) = \{2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$

б) $(A \cap B \cap C) \cup$

$((A \setminus B) \setminus C) = \{1, 2, 9\}$

$\{6, 7, 8\}$ - no solution

