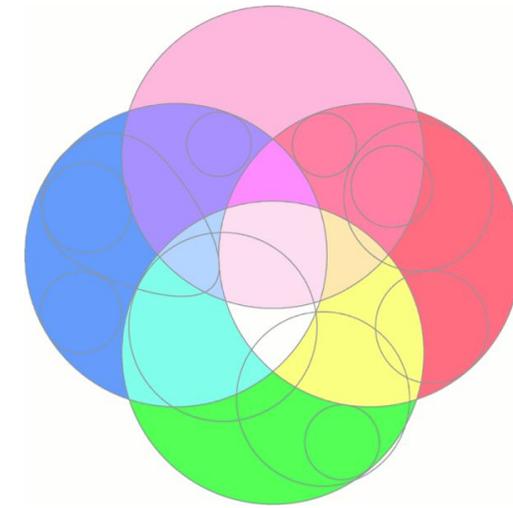


Даны множества $A=\{1,3,5,7,9\}$, $B=\{2,3,6,8,9\}$, $C=\{4,5,6,7,8,9\}$. а) Найдите $(A \cap B) \setminus C$ и $(A \cup B) \cap (B \cup C)$. б) Можно ли выразить множества $\{1,2,9\}$ и $\{6,7,8\}$ через A, B и C с помощью операций объединения, пересечения, разности и симметрической разности?



$\{6,7,8\}$ нельзя выразить т.к. мы не можем операциями разорвать 5 и 7.

В а) через запятую ответы
В б) как выразить данные A B C

а) $A \cap B = \{3, 9\}$

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

Ответ: 3.

$\{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\} \cap \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\} = \{2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$

Ответ: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9.

б) $A \setminus B = \{1, 5, 7, 9\} (D)$

$C \setminus B = \{4, 5, 6, 7, 8\} (E)$

$C \setminus A = \{4, 6, 8\} (F)$

$E \setminus F = \{5, 7, 8\} (G)$

$D \setminus G = \{1, 2, 9\} (H)$

$A \cap B \cap C = \{9\} (J)$

$H \cup J = \{1, 2, 9\}$

