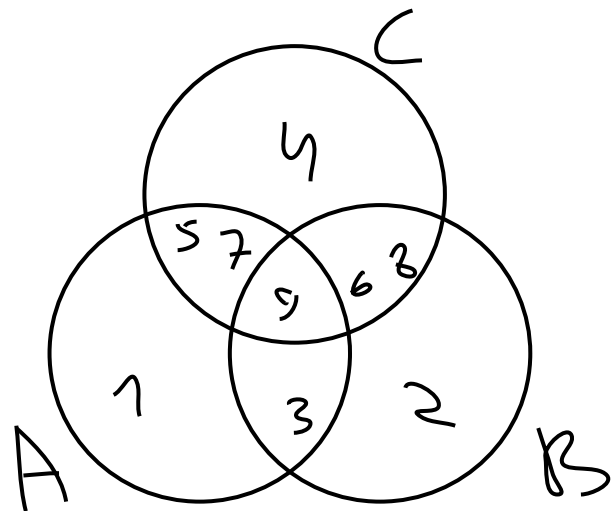


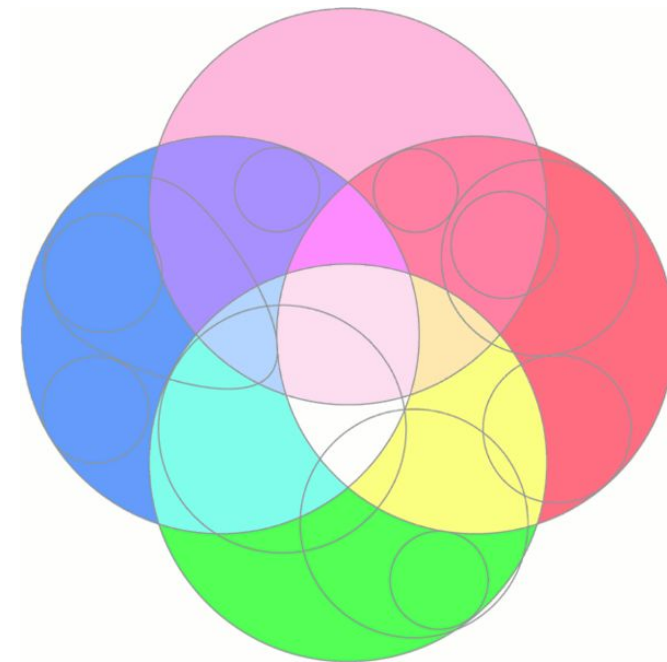
$$(A \cap B) \setminus C$$

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



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?



$$A \cap B = \{3, 9\}$$

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

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

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

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

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

$\{6, 8, 7\}$ — нельзя, т.к. 7 от 5 не отделить