

1. (Повторение) Для данных пар множеств  $A$  и  $B$  найти:  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$ ,  $A \Delta B$ , а так же дополнение множества  $A$  до  $U = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ .

1)  $A = \{2, 4\}$   $B = \{2, 4, 8\}$

2)  $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$   $B = \{10, 12, 2\}$

2. (Повторение) Найти декартово произведение множеств  $A$  и  $B$ :  $A = \{2, 4\}$   $B = \{2, 3\}$

3. (Повторение) Найти декартов квадрат множества  $A$

1)  $A = \{2, 4\}$

2)  $A = \{3\}$

4. На множестве  $A = \{1, 5, 7\}$  задано бинарное отношение  $K$ . Определить какими из свойств, рассмотренных на уроке, оно обладает.

1)  $K = \{(5, 5), (7, 7), (5, 7)\}$

2)  $K = \{(5, 5), (7, 7), (5, 7), (7, 5), (1, 1)\}$

3)  $K = \{(1, 1)\}$

