

Дан универс  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  и его подмножества  $A = \{x \mid 2 < x \leq 6\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{ — четно} \}$ ,  $C = \{x \mid x \geq 4\}$ ,  $D = \{1, 2, 4\}$ .

Найти множества  $A \cup B$ ,  $CD$ ,  $B \otimes C$ ,  $(A - B) \cup (C - D)$ ,  $2^A \cap 2^B$ ,  $2^D - 2^B$ .