

Множества-2: Объединение и пересечение множеств

Задание 1



Даны множества $A = \{3; 5; 7; 9; 11\}$ и $B = \{3; 6; 9; 12\}$.

Найдите множество $A \cap B$.

Ответ:

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

Задание 2



A – множество простых чисел, меньших 13, $B = \{1; 3; 5\}$.

Найдите $A \cup B$.

Ответ:

$$A \cup B = \{1; 2; 3; 5; 7; 11\}.$$

Задание 3



Даны множества $A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$ и $B = \{3; 6; 9; 12\}$.

Найдите множество $A \cup B$.

Ответ:

$$A \cup B = \{3; 5; 6; 7; 8; 9; 12\}$$

Задание 4



$B = \{2; 4; 6; 8\}$, C – множество нечетных чисел x таких, что $2 < x < 13$.

Найдите $B \cap C$.

Ответ:

$$B \cap C = \emptyset$$

Задание 5



Даны множества $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$, $B = \{1; 3; 5; 7; 8\}$ и $C = \{4; 6; 8; 10\}$.

Найдите множество $(B \cap C) \cup A$.

Ответ:

$$(B \cap C) \cup A = \{1; 2; 3; 4; 5; 8\}$$