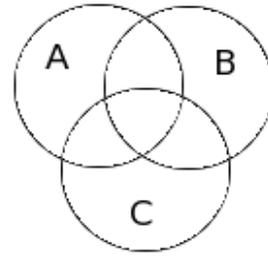


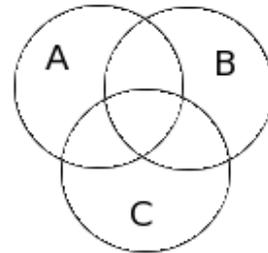
Вариант 1

1. Дайте определение пересечения двух множеств.
2. Дано: $\Omega = \{1, 2, \dots, 12\}$, $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 4, 8, 9\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \setminus B) \cap C$



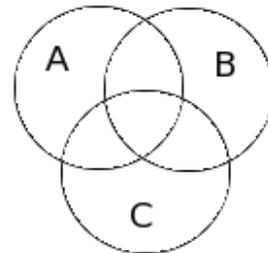
Вариант 2

1. Дайте определение объединения двух множеств.
2. Дано: $\Omega = \{1, 2, \dots, 12\}$, $A = \{1, 3, 7\}$, $B = \{2, 4, 7, 8\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(B \setminus A) \cap C$



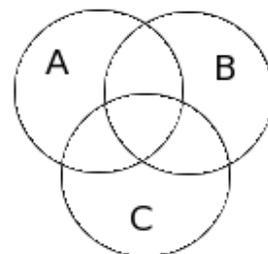
Вариант 3

1. Дайте определение разности двух множеств.
2. Дано: $\Omega = \{1, 2, \dots, 10\}$, $A = \{2, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 8, 10\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \cap C) \cup B$



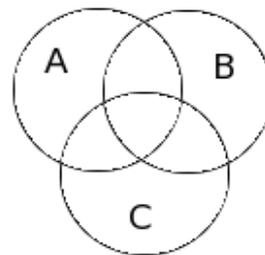
Вариант 4

1. Дайте определение подмножества.
2. Дано: $\Omega = \{2, 3, \dots, 9\}$, $A = \{2, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 8, 9\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \cup B) \cap C$



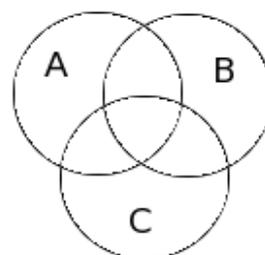
Вариант 5

1. Дайте определение декартова произведения двух множеств.
2. Дано: $\Omega = \{a, b, c, d, e, f, g\}$, $A = \{a, c\}$, $B = \{b, c, e\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(C \cup B) \cap A$



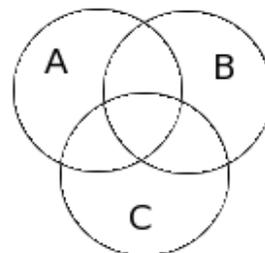
Вариант 6

1. Дайте определение декартова квадрата множества.
2. Дано: $\Omega = \{p, q, r, s, t, u, v\}$, $A = \{p, r, s\}$, $B = \{s, t, u\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \setminus B) \cap C$



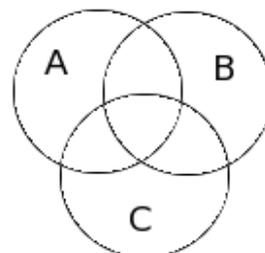
Вариант 7

1. Дайте определение универсального множества.
2. Дано: $\Omega = \{1, 2, a, b, c, d, e\}$, $A = \{2, c, d\}$, $B = \{c, d, e\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \setminus B) \cap C$



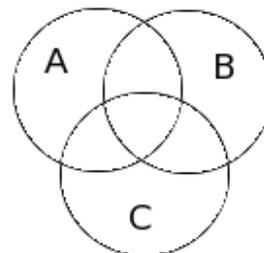
Вариант 8

1. Какие подмножества называются несобственными?
2. Дано: $\Omega = \{a, b, c, d, e, f, p, q\}$, $A = \{a, p, q\}$,
 $B = \{c, d, p\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \setminus C) \cap B$



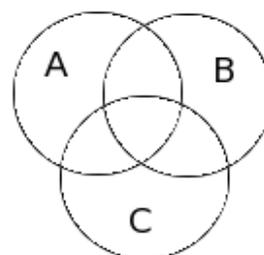
Вариант 9

1. Дайте определение дополнения к множеству.
2. Дано: $\Omega = \{3, 4, \dots, 12\}$, $A = \{3, 4, 6\}$, $B = \{4, 8, 11\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(B \cup C) \setminus A$



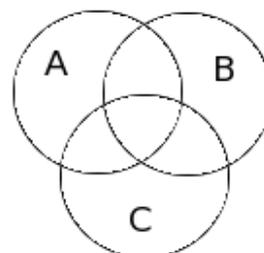
Вариант 10

1. Какими свойствами обладает операция включения?
2. Дано: $\Omega = \{1, 2, \dots, 12\}$, $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4, 8, 9\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $A \cap (C \setminus B)$



Вариант 11

1. Какие подмножества называются собственными?
2. Дано: $\Omega = \{a, 1, b, 2, c, 3, d\}$, $A = \{1, 2, c, d\}$,
 $B = \{a, 2, d\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $B \cap (A \cup C)$



Вариант 12

1. Дайте определение подмножества.
2. Дано: $\Omega = \{0, 1, 2, \dots, 10\}$, $A = \{2, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$.
Найти: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$, \bar{A} , \bar{B} .
3. Изобразить на диаграмме (см. рисунок) $(A \setminus B) \setminus C$

