

In[10]:= **SetDirectory["H:\\"]**

In[14]:= << kr2

Вариант 1

- 1) Дано: $A = \{1, 3, 4, 5, 7, 9\}$
 $B = \{6, 8, 10, 12, 14, 15, 16\}$
 $C = \{8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19\}$

Найти: $(B \cap C) \setminus A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \Rightarrow !A) \wedge (C \vee C)$

Вариант 2

- 1) Дано: $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13\}$
 $B = \{7, 8, 10, 12, 13, 15, 17\}$
 $C = \{6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15\}$

Найти: $(C \cup A) \cap B$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(C \vee C) \vee (!A \Rightarrow B)$

Вариант 3

- 1) Дано: $A = \{8, 9, 11, 12, 13, 14\}$, $B =$
 $\{1, 3, 5, 6, 8, 9, 10\}$, $C = \{5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 17\}$

Найти: $(B \setminus A) \cap C$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(!A \wedge C) \Rightarrow (B \vee !A)$

Вариант 4

- 1) Дано: $A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
, $B = \{8, 9, 11, 12, 13, 14, 15\}$
, $C = \{9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17\}$

Найти: $(C \setminus A) \setminus B$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \vee B) \vee (A \Rightarrow \neg C)$

Вариант 5

- 1) Дано: $A = \{5, 6, 7, 8, 10, 11\}$, $B =$
 $\{3, 5, 7, 8, 10, 11, 13\}$, $C = \{7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18\}$

Найти: $(C \cup A) \cup B$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \vee C) \wedge (C \vee \neg A)$

Вариант 6

- 1) Дано: $A = \{8, 10, 11, 13, 15, 17\}$
, $B = \{8, 10, 12, 13, 14, 15, 17\}$
, $C = \{4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15\}$

Найти: $(A \setminus C) \cap B$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg C \vee B) \wedge (A \Rightarrow B)$

Вариант 7

- 1) Дано: $A = \{4, 6, 7, 8, 10, 11\}$, $B =$
 $\{5, 6, 8, 9, 11, 12, 14\}$, $C = \{4, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15\}$

Найти : $(A \cap C) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(\neg C \vee A) \Rightarrow (\neg C \wedge B)$$

Вариант 8

1) Дано : $A = \{6, 7, 8, 10, 12, 14\}$, $B = \{7, 8, 9, 11, 13, 14, 15\}$, $C = \{2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11\}$

Найти : $(B \cup A) \cup C$

2) Составить таблицу истинности :

$$(C \vee A) \Rightarrow (\neg B \wedge \neg B)$$

Вариант 9

1) Дано : $A = \{2, 4, 6, 7, 9, 11\}$
 , $B = \{10, 12, 14, 15, 17, 19, 21\}$
 , $C = \{6, 7, 9, 11, 13, 14, 15, 17\}$

Найти : $(C \setminus A) \cup B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(C \vee B) \Rightarrow (\neg A \wedge C)$$

Вариант 10

1) Дано : $A = \{10, 12, 14, 16, 18, 19\}$
 , $B = \{6, 7, 8, 10, 12, 14, 16\}$
 , $C = \{7, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 19\}$

Найти : $(C \setminus A) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(\neg C \vee A) \vee (B \wedge B)$$

Вариант 11

1) Дано: $A = \{8, 9, 11, 12, 14, 16\}$, $B = \{1, 2, 4, 5, 6, 7, 9\}$, $C = \{2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13\}$

Найти: $(C \cup B) \cap A$

2) Составить таблицу истинности:

$$(B \wedge \neg C) \Rightarrow (A \vee B)$$

Вариант 12

1) Дано: $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 11\}$
, $B = \{10, 11, 13, 15, 17, 19, 21\}$
, $C = \{10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19\}$

Найти: $(A \cup B) \setminus C$

2) Составить таблицу истинности:

$$(B \wedge \neg A) \vee (C \wedge C)$$

Вариант 13

1) Дано: $A = \{7, 9, 11, 12, 14, 16\}$, $B = \{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10\}$, $C = \{7, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18\}$

Найти: $(A \cup C) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности:

$$(B \Rightarrow \neg C) \vee (A \Rightarrow A)$$

Вариант 14

1) Дано: $A = \{1, 3, 4, 6, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 8, 10, 12\}$, $C = \{6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 16\}$

Найти: $(C \cap A) \cup B$

2) Составить таблицу истинности:

$$(A \wedge C) \wedge (!B \vee C)$$

Вариант 15

1) Дано: $A = \{10, 12, 14, 15, 17, 18\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 8, 10, 12\}$, $C = \{8, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 20\}$

Найти: $(C \cap B) \cup A$

2) Составить таблицу истинности:

$$(A \wedge B) \wedge (A \Rightarrow !C)$$

Вариант 16

1) Дано: $A = \{10, 11, 13, 15, 16, 18\}$
, $B = \{7, 9, 10, 11, 12, 14, 16\}$
, $C = \{10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18\}$

Найти: $(A \setminus C) \cap B$

2) Составить таблицу истинности:

$$(C \Rightarrow !B) \wedge (!B \Rightarrow A)$$

Вариант 17

1) Дано: $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 7\}$, $B = \{1, 2, 4, 6, 8, 10, 11\}$, $C = \{4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14\}$

Найти: $(C \setminus B) \setminus A$

2) Составить таблицу истинности :

$$(C \Rightarrow !A) \wedge (B \wedge !A)$$

Вариант 18

- 1) Дано: $A = \{1, 2, 4, 5, 7, 9\}$
 , $B = \{10, 12, 13, 15, 16, 17, 18\}$
 , $C = \{7, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 19\}$

Найти: $(C \cap A) \cup B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(!C \Rightarrow B) \wedge (A \wedge !C)$$

Вариант 19

- 1) Дано: $A = \{8, 10, 11, 13, 15, 16\}$, $B =$
 $\{10, 11, 13, 14, 15, 16, 18\}$, $C = \{3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13\}$

Найти: $(B \setminus C) \cap A$

2) Составить таблицу истинности :

$$(!C \vee B) \vee (A \vee A)$$

Вариант 20

- 1) Дано: $A = \{1, 3, 5, 7, 9, 10\}$, $B =$
 $\{2, 4, 6, 7, 8, 10, 12\}$, $C = \{3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14\}$

Найти: $(C \cap A) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(B \Rightarrow !A) \vee (C \vee C)$$

Вариант 21

- 1) Дано: $A = \{1, 3, 4, 6, 7, 9\}$
, $B = \{8, 10, 12, 14, 16, 18, 19\}$
, $C = \{10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18\}$

Найти: $(B \cap A) \setminus C$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg A \wedge C) \vee (B \vee C)$

Вариант 22

- 1) Дано: $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $B =$
 $\{2, 3, 4, 6, 8, 9, 11\}$, $C = \{9, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20\}$

Найти: $(C \cup B) \cup A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg C \Rightarrow \neg C) \vee (A \Rightarrow B)$

Вариант 23

- 1) Дано: $A = \{2, 3, 4, 6, 8, 9\}$, $B =$
 $\{7, 9, 11, 12, 14, 16, 18\}$, $C = \{2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12\}$

Найти: $(C \setminus B) \setminus A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(C \Rightarrow \neg A) \Rightarrow (C \vee B)$

Вариант 24

- 1) Дано: $A = \{2, 4, 6, 7, 9, 10\}$
, $B = \{5, 7, 9, 10, 12, 14, 16\}$
, $C = \{8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19\}$

Найти : $(C \cup B) \cap A$

2) Составить таблицу истинности :

$$(B \wedge A) \Rightarrow (!C \vee B)$$

Вариант 25

1) Дано : $A = \{8, 10, 11, 12, 13, 14\}$, $B = \{4, 5, 7, 9, 10, 12, 14\}$, $C = \{2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11\}$

Найти : $(B \cap C) \setminus A$

2) Составить таблицу истинности :

$$(!A \vee C) \Rightarrow (B \vee C)$$

Вариант 26

1) Дано : $A = \{8, 10, 11, 13, 14, 15\}$, $B = \{1, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$, $C = \{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12\}$

Найти : $(C \cap B) \cap A$

2) Составить таблицу истинности :

$$(C \vee B) \Rightarrow (B \Rightarrow !A)$$

Вариант 27

1) Дано : $A = \{3, 5, 7, 9, 10, 12\}$, $B = \{6, 8, 10, 12, 13, 15, 16\}$, $C = \{3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 15\}$

Найти : $(C \cup A) \cup B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(!A \wedge C) \wedge (C \vee B)$$

Вариант 28

- 1) Дано: $A = \{4, 6, 7, 9, 10, 11\}$
, $B = \{4, 6, 7, 9, 10, 12, 14\}$
, $C = \{9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18\}$

Найти: $(A \setminus B) \cap C$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg A \vee B) \vee (C \Rightarrow C)$

Вариант 29

- 1) Дано: $A = \{2, 3, 4, 6, 8, 9\}$, $B =$
 $\{2, 4, 5, 7, 8, 9, 11\}$, $C = \{10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 21\}$

Найти: $(A \cup C) \cap B$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg C \vee A) \Rightarrow (B \vee B)$

Вариант 30

- 1) Дано: $A = \{3, 4, 6, 8, 9, 11\}$
, $B = \{8, 9, 10, 11, 13, 15, 17\}$
, $C = \{4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 17\}$

Найти: $(C \cup B) \cup A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(\neg C \vee B) \wedge (A \wedge \neg C)$

Вариант 31

- 1) Дано: $A = \{5, 6, 8, 10, 11, 12\}$, $B =$
 $\{6, 7, 9, 11, 13, 14, 15\}$, $C = \{3, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15\}$

Найти : $(A \cap C) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(B \vee C) \Rightarrow (!A \wedge !A)$$

Вариант 32

1) Дано : $A = \{10, 12, 14, 15, 17, 18\}$

, $B = \{9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\}$

, $C = \{7, 9, 11, 12, 14, 16, 17, 18\}$

Найти : $(A \cap C) \setminus B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(A \Rightarrow !C) \Rightarrow (B \wedge B)$$

Вариант 33

1) Дано : $A = \{8, 9, 10, 12, 14, 16\}$

, $B = \{5, 7, 9, 11, 13, 14, 16\}$

, $C = \{7, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 19\}$

Найти : $(A \setminus C) \cup B$

2) Составить таблицу истинности :

$$(!A \vee !A) \wedge (C \vee B)$$

Вариант 34

1) Дано : $A = \{9, 11, 13, 15, 17, 18\}$, $B =$

$\{5, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$, $C = \{6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 16\}$

Найти : $(B \setminus A) \cup C$

2) Составить таблицу истинности :

$$(C \wedge !B) \Rightarrow (A \vee C)$$

Вариант 35

1) Дано: $A = \{10, 11, 13, 15, 17, 19\}$, $B = \{1, 3, 4, 6, 8, 9, 10\}$, $C = \{7, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17\}$

Найти: $(A \cup B) \cup C$

2) Составить таблицу истинности:

$$(\neg C \vee B) \wedge (B \wedge A)$$

Вариант 36

1) Дано: $A = \{9, 10, 11, 12, 14, 16\}$
, $B = \{8, 10, 12, 13, 14, 15, 16\}$
, $C = \{7, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18\}$

Найти: $(B \cap A) \cup C$

2) Составить таблицу истинности:

$$(A \vee B) \wedge (B \vee \neg C)$$

Вариант 37

1) Дано: $A = \{7, 9, 10, 12, 14, 15\}$, $B = \{6, 7, 9, 10, 11, 12, 14\}$, $C = \{5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14\}$

Найти: $(C \cap A) \cap B$

2) Составить таблицу истинности:

$$(\neg B \Rightarrow A) \Rightarrow (C \Rightarrow \neg B)$$

Вариант 38

- 1) Дано: $A = \{4, 5, 6, 8, 10, 12\}$
 $B = \{8, 10, 12, 14, 16, 17, 18\}$
 $C = \{4, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 16\}$

Найти: $(B \cup C) \cap A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \vee \neg A) \wedge (B \Rightarrow C)$

Вариант 39

- 1) Дано: $A = \{9, 10, 11, 13, 15, 17\}$, $B =$
 $\{10, 12, 13, 15, 17, 18, 20\}$, $C = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12\}$

Найти: $(B \setminus C) \cap A$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \vee C) \Rightarrow (\neg A \wedge \neg A)$

Вариант 40

- 1) Дано: $A = \{7, 8, 10, 12, 14, 16\}$, $B =$
 $\{3, 5, 7, 9, 10, 11, 12\}$, $C = \{7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17\}$

Найти: $(A \setminus B) \setminus C$

- 2) Составить таблицу истинности:
 $(B \wedge \neg A) \vee (C \vee C)$