

Контрольная работа по информатике Математические основы информатики за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по информатике Математические основы информатики за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. Наименьшее основание системы счисления для числа 56734:

- 1) 7
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 9

2. Результат сложения 111_2 и 11_{16} :

- 1) $30_{8(+)}$
- 2) 122_{16}
- 3) 112_{10}
- 4) 1000_2

3. Отметьте выражение, которому соответствует следующая таблица истинности некоторой логической функции F .

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1

- 1) $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 2) $X \vee Y \vee Z$
- 3) $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

4) $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для обозначения операции ИЛИ в поисковом запросе используется символ |, а для логической операции И символ &.

1	ученые (математики & физики)	
2	математики & физики	
3	ученые математики физики	
4	ученые & Россия & математики & физики	

Наибольшее количество страниц будет найдено по запросу:

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 1
- 4) 2

5. Запишите название логического элемента, у которого единица на выходе появляется тогда и только тогда, когда на всех входах будут единицы.

6. Запишите, как называются элементы логических схем.

Вариант 2

1. Наименьшее основание системы счисления для числа 34554:

- 1) 7
- 2) 10
- 3) 6
- 4) 9

2. Результат сложения 111_2 и $1A_{16}$:

- 1) 30_8
- 2) 122_{16}
- 3) 33_{10}

4) 1000_2

3. Отметьте выражение, которому соответствует следующая таблица истинности некоторой логической функции F .

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0

1) $X \wedge \neg(Y \vee Z)$

2) $X \vee \neg Y \vee Z$

3) $\neg X \vee \neg Y \vee Z$

4) $\neg X \vee Y \vee Z$

4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для обозначения операции ИЛИ в поисковом запросе используется символ $|$, а для логической операции И символ $\&$.

1	ученые $ $ (математики $\&$ физики)	
2	математики $\&$ физики	
3	ученые $ $ математики $ $ физики	
4	ученые $\&$ Россия $\&$ математики $\&$ физики	

Наименьшее количество страниц будет найдено по запросу:

1) 4

2) 3

3) 1

4) 2

5. Запишите название логического элемента, у которого на выходе будет единица, если хотя бы на одном входе есть единица.

6. Запишите названия основных логических операций, определенных над высказываниями.

Ответы на контрольную работа по информатике Математические

основы информатики 8 класс

Вариант 1

1-3

2-1

3-1

4-3

5. Конъюнктор

6. Логические элементы

Вариант 2

1-3

2-3

3-2

4-1

5. Дизъюнктор

6. Инверсия, конъюнкция, дизъюнкция