

Негосударственное общеобразовательное частное учреждение**«Современная Школа»**

Материал промежуточного контроля обучающихся 8 класса заочной формы обучения по информатике

ФИ _____

Инструкция выполнения работы

Ответы к заданиям 1–10 записываются в виде одной буквы русского алфавита, которая соответствует правильному варианту ответа. Ответы к первой части необходимо записать в виде таблицы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ответы к заданиям 11-15 записываются в виде числа, слова, или заполненной таблицы соответствия.

11. Ответ 12. Ответ 13.1. Ответ 13.2. Ответ 14.1. Ответ 14.2. Ответ

15.

А	Б	В	Г

Для заданий 12, 13 и 14 требуется также предоставить письменное решение.

Для задания 12 показать обоснование (например, как осуществлялся перевод чисел в систему с новым основанием), для заданий 13 и 14 решение в виде заполненной таблицы.

Загрузить ответы ко всем заданиям и решения для заданий 12,13 и 14 в папку, указанную преподавателем во время проведения аттестационной работы. На листе с ответами указать Фамилию, имя, класс, дату проведения работы и заголовок «Аттестационная работа по информатике за 1 полугодие».

Каждое из заданий 1- 10 оценивается в 1 балл, задания 11- 15 - по 2 балла.

Критерии выставления оценок

Оценка «5» 17 - 20 баллов

Оценка «4» 13- 16 баллов

Оценка «3» 9 - 12 баллов

Оценка «2» 8 и менее баллов

Часть 1.

1. СОВОКУПНОСТЬ ЗНАКОВ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ЗАПИСЫВАЮТСЯ ЧИСЛА, НАЗЫВАЕТСЯ:
 - а) системой счисления
 - б) цифрами системы счисления
 - в) алфавитом системы счисления
 - г) основанием системы счисления

2. ЧЕМУ РАВНО ЧИСЛО LXVIII, ЗАПИСАННОЕ РИМСКИМИ ЦИФРАМИ?
 - а) 63
 - б) 68
 - в) 43
 - г) 48

3. ЧИСЛО 301011 МОЖЕТ СУЩЕСТВОВАТЬ В СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ С ОСНОВАНИЯМИ:
 - а) 2 и 10
 - б) 4 и 3
 - в) 4 и 8
 - г) 2 и 4

4. ДВОИЧНОЕ ЧИСЛО 100110 В ДЕСЯТИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ ЗАПИСЫВАЕТСЯ КАК:
 - а) 36
 - б) 38
 - в) 37
 - г) 46

5. СКОЛЬКО ЦИФР 1 В ДВОИЧНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДЕСЯТИЧНОГО ЧИСЛА 15?
 - а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4

6. . КАКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ **НЕ** ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСКАЗЫВАНИЕМ?

- а) Никакая причина не извиняет невежливость.
- б) Обязательно стань отличником.
- в) Рукописи не горят.
- г) $1011_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$

7. КАКОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛОЖНЫМ?

- а) Знаком \vee обозначается логическая операция ИЛИ.
- б) Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением.
- в) Дизъюнкцию также называют логическим сложением.
- г) Знаком \wedge обозначается логическая операция конъюнкция.

8. ДЛЯ КАКОГО ИЗ УКАЗАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЧИСЛА X ЛОЖНО ВЫСКАЗЫВАНИЕ $(X > 10)$ ИЛИ НЕ $(X > 3)$?

- а) 3
- б) 2
- в) 11
- г) 10

9. ДЛЯ КАКОГО ИЗ УКАЗАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЧИСЛА X ИСТИННО ВЫСКАЗЫВАНИЕ НЕ $(X > 5)$ И $(X > 3)$?

- а) 3
- б) 4
- в) 5
- г) 6

10. ДЛЯ КАКОГО СИМВОЛЬНОГО ВЫРАЖЕНИЯ ВЕРНО ВЫСКАЗЫВАНИЕ: «НЕ (ПЕРВАЯ БУКВА СОГЛАСНАЯ) И НЕ (ВТОРАЯ БУКВА ГЛАСНАЯ)»?

- а) АГАТ
- б) УЮТ
- в) БАГАЖ
- г) БРАТ

Часть 2.

11. ЧЕМУ РАВЕН РЕЗУЛЬТАТ СЛОЖЕНИЯ ЧИСЕЛ 110_2 И 12_8 ? ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ.

12. НАЙДИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ИЗ ЧИСЕЛ:

$$11001_2, 32_8, 26_{10}.$$

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ДЕСЯТИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ.

13. ПОСТРОЙТЕ И ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ ИСТИННОСТИ ДЛЯ ЛОГИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ

$$\overline{A} \& B$$

- 1) СКОЛЬКО СТОЛБЦОВ СОДЕРЖИТСЯ В ТАБЛИЦЕ?
- 2) СКОЛЬКО ЕДИНИЦ В ЯЧЕЙКАХ ТАБЛИЦЫ?

14. ПОСТРОЙТЕ И ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ ИСТИННОСТИ ДЛЯ ЛОГИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ

$$\overline{C \& B} \vee A$$

- 1) СКОЛЬКО СТОЛБЦОВ СОДЕРЖИТСЯ В ТАБЛИЦЕ?
- 2) СКОЛЬКО ЕДИНИЦ В ЯЧЕЙКАХ ТАБЛИЦЫ?

15. КАКОМУ ЛОГИЧЕСКОМУ ВЫРАЖЕНИЮ СООТВЕТСТВУЕТ КАЖДАЯ ИЗ ПРИВЕДЁННЫХ ТАБЛИЦ ИСТИННОСТИ?

А	Б	В	Г																																																												
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr><th>А</th><th>В</th><th>Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	А	В	Г	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr><th>А</th><th>В</th><th>Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	А	В	Г	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr><th>А</th><th>В</th><th>Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	А	В	Г	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr><th>А</th><th>В</th><th>Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	А	В	Г	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
А	В	Г																																																													
0	0	1																																																													
0	1	1																																																													
1	0	1																																																													
1	1	0																																																													
А	В	Г																																																													
0	0	1																																																													
0	1	0																																																													
1	0	0																																																													
1	1	0																																																													
А	В	Г																																																													
0	0	0																																																													
0	1	0																																																													
1	0	0																																																													
1	1	1																																																													
А	В	Г																																																													
0	0	0																																																													
0	1	1																																																													
1	0	1																																																													
1	1	1																																																													

1) $F = \overline{A \& B}$

2) $F = A \vee B$

3) $F = A \& B$

4) $F = \overline{A \vee B}$

ОТВЕТ ЗАПИСАТЬ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ СООТВЕТСТВИЯ:

А	Б	В	Г