

Вопросы к зачёту по дисциплине «Информатика» для групп Э1 и Э2.

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$1001,26_8 - 1101,11_2 = ?_8$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$\bar{a} * \bar{b} + a * b = ?$$

Возможные варианты:

$$\bar{0}, 1, \bar{a}, a, b, b, a + b$$

3. MS Word. Копирование форматов по образцу.
-

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$99,99_{10} - 25,61_{10} = ?_{10}$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$(\bar{a} + \bar{b}) * (a + b) = ?$$

Возможные варианты:

$$\bar{0}, 1, \bar{a}, a, b, b, a + b$$

3. MS Excel. Создание рядов: авто заполнение, прогрессия.
-

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$110000, 01_2 + 110001, 011_2 = ?_2$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$(a + b) * (a + c) * (\bar{a} + \bar{b}) * (d + a) = ?$$

Возможные варианты:

0, 1, \bar{a} , \bar{b} , $\bar{a} + \bar{b}$

3. MS Word. Сортировка текста по убыванию и возрастанию.

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$237_8 + 34_8 = ?_8$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$\bar{a} + \bar{b} = ?$$

Возможные варианты:

$$\bar{a} * \bar{b}, \bar{a} + b, a + \bar{b}, a * b.$$

3. MS Excel. Создание и настройка диаграммы.

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$237_8 + 34_8 = ?_8$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$\bar{a} + \bar{b} = ?$$

Возможные варианты:

$$\bar{a} * \bar{b}, \bar{a} + b, a + \bar{b}, a * b.$$

3. MS Word. Поиск и замена текста.

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$27_8 + 3F_{16} = ?_{16}$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$a + b * c * a = ?$$

Возможные варианты:

$$0, 1, \bar{a}, \bar{a}, \bar{b}$$

3. MS Excel. Перенос объектов: буфер обмена, специальная вставка объекта.
-

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$100,01_2 + 1102,18_2 = ?_8$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$a * (b + a) * (a + c) = ?$$

Возможные варианты:

$$0, 1, a, \bar{a}, b, \bar{b}, a+b$$

3. MS Word. Создание списков: маркированных, нумерованных, многоуровневых.
-

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$1011101,011_2 + 101111,111_2 = ?_2$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$a * (b + a) = ?$$

Возможные варианты:

$$\bar{a}, \bar{a} + b, a + b, \bar{a} * b.$$

3. MS Excel. Ввод формул. Вычисление по формулам с помощью строки формул.

-
1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$525_8 + 27_8 = ?_8$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$\overline{a} + a * b = ?$$

Возможные варианты:

$$0, 1, a, \overline{a}, b, \overline{b}, a+b$$

3. MS Word. Проверка орфографии и грамматики. Тезаурус.
-

1. Выполнить арифметическую операцию. Результат представить в требуемой системе счисления.

$$D7F_{16} + 5F_{16} = ?_{16}$$

2. Применяя законы алгебры логики, выберите правильный ответ. Решение подтвердить таблицей истинности.

$$\overline{\overline{a}} = ?$$

Возможные варианты:

$$0, 1, a, \overline{a}, b, \overline{b}, a+b$$

3. MS Word. Создание, форматирование таблиц. Поворот текста в ячейках.
-

1. Какому двоичному числу соответствует число 12 в 16-ричной сс? Укажите № правильного ответа.

$$1)11011 \quad 2)1100 \quad 3)10010 \quad 4)11001$$

2. Представление вещественных чисел в памяти компьютера. Форматы представления. Особенности выполнения арифметических операций.

3. MS Excel. Понятие списка (базы данных). Ведение списка, закрепление заголовка.

1. Какому двоичному числу соответствует число 46 в 8-ричной сс? Укажите № правильного ответа.

1)101001 2)101110 3)100100 4)100110

2. Кодирование текстовой информации. Международные стандарты кодирования текстовой информации. Определение информационного объёма текста.

3. MS Word. Сравнение и слияние документов.

1. Какому двоичному числу соответствует число 23 в 16-ричной сс? Укажите № правильного ответа.

1)10111 2)100011 3)101010 4)111000

2. Кодирование графической информации. Особенности растрового и векторного кодирования.

3. MS Excel. Поиск и замена содержимого и форматов. Копирование и перемещение ячеек.

1. Какому двоичному числу соответствует число 27 в 8-ричной сс? Укажите 3 правильного ответа.

1)10111 2)10101 3)11011 4)101111

2. Представление числовой информации в памяти компьютера. Форматы представления. Особенности выполнения арифметических операций.

3. MS Excel. Ввод функций с помощью мастера функций.

1. Какому двоичному числу соответствует число 65 в 8-ричной сс? Укажите № правильного ответа.
1)1 2)2 3)3 4)4
2. Базовые логические функции и их использование для преобразования логических выражений.
3. MS Word. Многоколоночное оформление текста.

-
-
-
1. Сколько нулей в двоичной записи числа 66 в 8-ричной сс? Укажите номер правильного ответа.
1)1 2)2 3)3 4)4

2. Кодирование звуковой и видео информации. Особенности хранения. Форматы файлов для хранения звуковой и видео информации.
3. MS Excel. Ячейки рабочего листа: выделение ячейки, её адрес, переход к заданной ячейке.

-
1. Сколько единиц в двоичной записи числа 64 в 8-ричной сс? Укажите номер правильного ответа.
1)1 2)2 3)3 4)4
 2. Передача данных. Скорость передачи данных по каналу связи. Вычисление информационного объёма данных, который передаётся за определённое время.
 3. MS Word. Стилевое оформление документа: применение встроенных стилей, создание новых стилей.

-
1. Сколько нулей в двоичной записи числа 64 в 8-ричной сс? Укажите номер правильного ответа.

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

2. Логические основы ЭВМ. Основные функции алгебры логики и примеры их использования.
 3. MS Word. Стилевое оформление документа: применение встроенных стилей, создание новых стилей.
-

1. Среди приведенных чисел укажите наименьшее.
1) $1A_{16}$ 2) 24_{10} 3) 11011_2 4) 130_4
 2. Растровое кодирование графической информации. Достоинства и недостатки этого метода кодирования. Примеры.
 3. MS Excel. Ввод содержимого в ячейки: текст, дата, время, число. Редактирование и очистка содержимого.
-

1. Среди приведенных чисел укажите наибольшее.
1) 19_{16} 2) 22_{10} 3) 10101_2 4) 120_4
 2. Структура таблиц кодировки ASCII и UNICODE. Достоинства и недостатки кодирования текстовой информации.
 3. MS Word. Копирование форматов по образцу.
-

1. Среди приведенных чисел укажите наименьшее.
1) $2C_{16}$ 2) 45_{10} 3) 213_4 4) 101010_2
 2. Классификация программного обеспечения компьютера.
 3. MS Excel. Создание рядов: авто заполнение, прогрессия.
-

1. Среди приведенных чисел укажите наибольшее.
1) 10101_2 2) 121_4 3) 24_{10} 4) 17_{16}
2. Информатика как научная дисциплина. Место информатики в научном мировоззрении.
3. MS Word. Сортировка текста по убыванию и возрастанию.
