**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд» г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия**

**Предмет «Информатика» 8 класс**

**Билет 1**

1. Таблица, содержащая все возможные значения логического выражения, называется:  
    а) таблица истинности  
    б) таблица значений  
    в) таблица ответов  
    г) вариативная таблица

2. Какое из следующих высказываний является истинным?  
    а) Пекин – столица Испании.  
    б) II+VI=VIII  
    в) 2+5=4+1  
    г) чеснок вреден для здоровья

3. Найдите знак дизъюнкции  
    а) ¬  
    б) £  
    в) &  
    г) v

4. Высказывания не бывают:  
    а) простыми  
    б) сложными  
    в) вопросительными  
    г) логическими

5. Объединение двух высказываний в одно с помощью союза И называется:  
    а) инверсия  
    б) конъюнкция  
    в) дизъюнкция  
    г) не используется в алгебре логики

6. Повествовательное предложение, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное, называется:  
    а) умозаключение  
    б) высказывание  
    в) выражение  
    г) вопрос

7. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение «ЛОЖЬ»?  
    а) 0  
    б) 1  
    в) инверсия  
    г) неправда

8. Двойное отрицание логической переменной равно:  
    а) 0  
    б) 1  
    в) исходной переменной  
    г) обратной переменной

9. Для какого из указанных значений X истинно выражение (X<3)v¬(X<2)?  
    а) 0  
    б) 2  
    в) 3  
    г) невозможно определить

**10.** Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква гласная)** ложно для имени:

а) Пимен  
 б) Кристина  
 в) Ирина  
 г) Александр

11. Что называется алгоритмом:  
 а) протокол вычислительной сети  
 б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов   
 в) правила выполнения определенных действий

12. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке:  
 а) массовость  
 б) детерминированность  
 в) дискретность

13. Выберите пример алгоритма:  
 а) перечень предметов мебельного гарнитура  
 б) инструкция по сборке шкафа   
 в) макет шкафа

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд» г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия**

**Предмет «Информатика» 8 класс**

**Билет 2**

1. Логической операцией не является:  
    а) логическое сложение  
    б) логическое умножение  
    в) логическое деление  
    г) логическое отрицание

2. Найдите знак конъюнкции  
    а) ¬  
    б) £  
    в) &  
    г) v

3. Какое из следующих предложений является ложным высказыванием?  
    а) Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы.  
    б) Отчего люди не летают так, как птицы?  
    в) Доброе утро!  
    г) Город Орск находится в Московской области.

4. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение «ИСТИНА»?  
    а) 0  
    б) 1  
    в) конъюнкция  
    г) правда

5. Двойное отрицание логической переменной равно:  
    а) 0  
    б) 1  
    в) исходной переменной  
    г) обратной переменной

6. Объединение двух высказываний в одно с помощью союза ИЛИ называется:  
    а) инверсия  
    б) конъюнкция  
    в) дизъюнкция  
    г) не используется в алгебре логики

7. Какое из следующих высказываний является ложным?  
    а) 8х7=54  
    б) IX - I = VIII  
    в) прямоугольник – геометрическая фигура  
    г) пар – газообразное состояние воды

8. Какие значения может принимать логическая переменная?  
    а) числовые  
    б) любой текст  
    в) текст, в котором что-то утверждается либо отрицается  
    г) истина/ложь

**9.** Выражение ¬ (х < 6) & ¬ (х < 7) является истинным высказыванием для значения **х**:

а) 5  
 б) 9  
 в) 4  
 г) 2

**10.** Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ (По­следняя буква гласная)** ложно для имени:

а) Кирилл  
 б) Кристина  
 в) Ирина  
 г) Александр

11. Что называется алгоритмом:  
 а) протокол вычислительной сети  
 б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов   
 в) правила выполнения определенных действий

12. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения:  
 а) результативность  
 б) конечность   
 в) дискретность

13. Выберите пример алгоритма:  
 а) перечень ингредиентов  
 б) кулинарный рецепт   
 в) список продуктов

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд» г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия**

**Предмет «Информатика» 8 класс**

**Билет 3**

1. Таблица, содержащая все возможные значения логического выражения, называется:  
    а) таблица истинности  
    б) таблица значений  
    в) таблица ответов  
    г) вариативная таблица

2. Высказывания не бывают:  
    а) простыми  
    б) сложными  
    в) вопросительными  
    г) логическими

3. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение «ЛОЖЬ»?  
    а) 0  
    б) 1  
    в) инверсия  
    г) неправда

4. Какое из следующих предложений является истинным высказыванием?  
    а) Компьютерная графика – самая интересная тема в курсе школьной информатики.  
    б) Запишите домашнее задание.  
    в) Для дыхания растениям нужен кислород.  
    г) Как пройти в библиотеку?

5. Присоединение частицы НЕ к высказыванию называется:  
    а) инверсия  
    б) конъюнкция  
    в) дизъюнкция  
    г) не используется в алгебре логики

6. Объединение двух высказываний в одно с помощью союза ИЛИ называется:  
    а) инверсия  
    б) конъюнкция  
    в) дизъюнкция  
    г) не используется в алгебре логики

**7.** Выражение ¬ (х > 4) & (х < 7) является истинным высказыванием для значения **х**:

а) 5  
 б) 9  
 в) 4  
 г) 8

8. Какие значения может принимать логическая переменная?  
    а) числовые  
    б) любой текст  
    в) текст, в котором что-то утверждается либо отрицается  
    г) истина/ложь

**9.** Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква гласная)** ложно для имени:

а) Пимен  
 б) Кристина  
 в) Ирина  
 г) Александр

10. Что называется алгоритмом:  
 а) протокол вычислительной сети  
 б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов   
 в) правила выполнения определенных действий

11. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения:  
 а) результативность  
 б) конечность   
 в) дискретность

12. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными:  
 а) дискретность  
 б) массовость   
 в) детерминированность

13. Что можно считать алгоритмом?

а) правила техники безопасности

б) список класса

в) перечень обязанностей дежурного по классу

г) кулинарный рецепт

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд» г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия**

**Предмет «Информатика» 8 класс**

**Билет 4**

1. Логической операцией не является:  
    а) логическое сложение  
    б) логическое умножение  
    в) логическое деление  
    г) логическое отрицание

2. Какое из следующих высказываний является истинным?  
    а) Пекин – столица Испании.  
    б) II+VI=VIII  
    в) 2+5=4+1  
    г) чеснок вреден для здоровья

3. Найдите знак конъюнкции  
    а) ¬  
    б) £  
    в) &  
    г) v

4. Какое из следующих предложений является ложным высказыванием?  
    а) Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы.  
    б) Отчего люди не летают так, как птицы?  
    в) Доброе утро!  
    г) Город Орск находится в Московской области.

5. Повествовательное предложение, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное, называется:  
    а) умозаключение  
    б) высказывание  
    в) выражение  
    г) вопрос

6. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение «ИСТИНА»?  
    а) 0  
    б) 1  
    в) конъюнкция  
    г) правда

7. Для какого из указанных значений X истинно выражение (X<3)v¬(X<2)?  
    а) 0  
    б) 2  
    в) 3  
    г) невозможно определить

8. Какие значения может принимать логическая переменная?  
    а) числовые  
    б) любой текст  
    в) текст, в котором что-то утверждается либо отрицается  
    г) истина/ложь

9. Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ (По­следняя буква гласная)** ложно для имени:

а) Кирилл  
 б) Кристина  
 в) Ирина  
 г) Александр

**10.** Что называется алгоритмом:  
 а) протокол вычислительной сети  
 б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов  
 в) правила выполнения определенных действий

11. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае:  
 а) детерминированность   
 б) дискретность  
 в) результативность

12. Как называется свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях:  
 а) результативность   
 б) детерминированность  
 в) массовость

13. Выберите пример алгоритма:  
 а) перечень предметов мебельного гарнитура  
 б) инструкция по сборке шкафа   
 в) макет шкафа

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина