

Задание 1.

1. Сколько четырехзначных четных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, при условии, что цифры могут повторяться?
2. Сколько трехзначных четных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, при условии, что цифры могут повторяться?
5. Сколько пятизначных нечетных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, при условии, что цифры могут повторяться?

Задание 2. Основы логических операций

Составить таблицу истинности

Составить таблицу истинности для следующего выражения (черта сверху означает отрицание):

1. $(A \wedge B) \vee (A \wedge C)$
2. $(A \vee B) \vee (A \wedge C)$
3. $(A \wedge B) \vee (A \wedge C)$
4. $(A \wedge B) \vee (A \wedge C)$
5. $(A \wedge B) \vee (A \vee C)$
6. $(A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge C)$
7. $(A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge C)$
8. $(A \vee B \wedge C) \wedge (A \vee C)$
9. $((A \wedge B) \vee (A \wedge C)) \vee C$
10. $(A \vee B \vee C) \wedge (A \wedge C)$

ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ₁

Вариант 1

1. Установить соответствие между общими понятиями и конкретными примерами.

Общие понятия:

1. Язык программирования -
2. Оператор языка программирования ПАСКАЛЬ -
3. Прикладная программа -

Варианты ответов:

- a. FineReader;
- б. If (<условие>) then (<оператор1>) else (<оператор2>);
- в. Ассемблер.

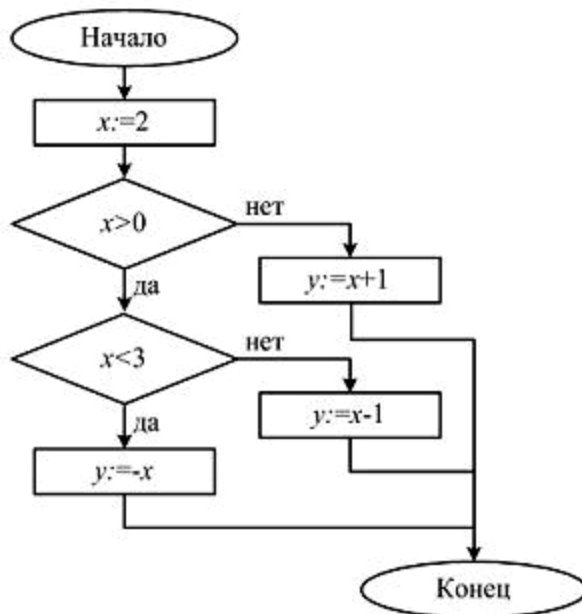
2. Графический редактор, входящий в состав стандартного пакета установки операционных систем семейства Windows, называется:

- a. Windows Media Player;
- б. Adobe Photoshop;
- в. Corel Draw;
- г. Paint.

3. Из перечисленных ниже программ текстовым редактором является:

- а. Windows Media Player;
- б. MS Word;
- в. MS Excel;
- г. MS PowerPoint.

4. В результате выполнения алгоритма переменным Y будет присвоено значение:



- а) 1;
- б) -1;
- в) 2;
- г) -2;
- д) 3.

5. Для главной страницы сервера, содержащего бесплатное и условно-бесплатное программное обеспечение, правильным и полным адресом является:

- а. www.freewear.ru/
- б. <http://www.adress@freewear.ru/>
- в. [http.freewear.ru/](http://freewear.ru/)
- г. **<http://www.freewear.ru/>**

6. Высказывание А – «Монитор – это устройство вывода информации»; высказывание В – «Все стороны квадрата равны». Дизъюнкцией этих высказываний

(A∨B) является предложение:

- а. «Монитор – это устройство вывода информации, или все сторо-

ны квадрата равны»;

7. «Монитор _____ – это устройство вывода информации тогда и только то-

гда, когда все стороны квадрата равны»;

в. «Монитор – это устройство вывода информации, и все стороны квадрата равны»;

г. «Если монитор – это устройство вывода информации, то все стороны квадрата равны».

8. Определить средний курс продажи одной акции по данным о торгах на фондовой бирже с точностью до одного рубля при условии:

Сделка *Количество проданных акций,*

шт. *Курс продажи, руб.*

12. Определить средний курс продажи одной акции по данным о торгах на фондовой бирже с точностью до одного рубля при условии:

<i>Сделка</i>	<i>Количество проданных акций, шт.</i>	<i>Курс продажи, руб.</i>
1	500	108
2	300	102
3	10	110

а) 270;

б) 105;

в) 107;

г) 106.