Тест по информатике   
«Алгоритмизация и программирование»  
Административная Контрольная работа по курсу:   
«Информатика и ИКТ»  
9 класс

**Вариант 1.**

Выполните задания **№ 1 и 2**, по технологии решения задач с помощью компьютера. (6 этапов).  
**№1.**   
Дана сторона квадрата *a.* Найти его площадь *S= a*2.

**№2**  
Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; в противном случае не изменять его. Вывести полученное число.

**№3**  
Какое значение будет принимать переменная Х, после выполнения фрагмента программы:  
f:=5; d:=7;   
**If**   f>=d   **then**   x:=f   **else**  x:=d

a) 5;            b) 6;            c) 7;            d) 1

**№4**  
Алгоритмом является...

* 1. последовательность команд, которую может выполнить исполнитель
  2. система команд исполнителя
  3. математическая модель
  4. информационная модель

**№5**  
Какая из команд принадлежит алгоритмическому языку?

* 1. прг
  2. кц
  3. кд
  4. рц

**Вариант 2.**

Выполните задания **№ 1 и 2**, по технологии решения задач с помощью компьютера. (6 этапов).  
**№1.**   
Даны катеты прямоугольного треугольника *a* и *b.*Найти его периметр *P:*  
*P = a + b + c.*

**№2**  
Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; в противном случае вычесть из него 2. Вывести полученное число.

**№3**  
Какое значение будет принимать переменная Х, после выполнения фрагмента программы:  
f:=17; d:=5;   
**If**   f>=d   **then**   x:=f   **else**  x:=d

A) 5;           Б) 12;          В) 2;           Г) 17

**№4**  
Какой из документов является алгоритмом?

* 1. правила техники безопасности
  2. инструкция по получению денег в банкомате
  3. расписание уроков
  4. список класса

**№5**  
Расширение файла на языке программирования Паскаль имеет тип:

* 1. \*.COM
  2. \*.JPG
  3. \*.EXE
  4. \*.PAS

**Вариант 3.**

Выполните задания **№ 1 и 2**, по технологии решения задач с помощью компьютера. (6 этапов).  
**№1.**   
Даны стороны прямоугольника *a* и *b.* Найти его периметр   
*P = 2•(a + b).*

**№2.**  
Даны два числа. Вывести большее из них.

**№3**  
Какое значение будет принимать переменная Х, после выполнения фрагмента программы:  
f:=10; d:=10;   
**If**   f>=d   **then**   x:=f   **else**  x:=d

A) 10;         Б) 20;          В) 30;          Г) 1

**№4**  
Какой из объектов может являться исполнителем алгоритмов?

* 1. ножницы
  2. карта
  3. принтер
  4. книга

**№5**  
Алгоритмом является:

* книга
* справочник
* энциклопедия
* инструкция

**Критерии оценки знаний учащихся при выполнении административной   
контрольной работы по теме:**   
«Алгоритмизация и программирование»  
**9 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| % выполнения  задания | Оценка |
| 98 - 100 | 5 |
| 76 - 97 | 4 |
| 50-75 | 3 |
| < 50 | 2 |

**Литература:**   
**1.** И.Г.Семакин, Т.Ю. Шеина «Преподавание базового курса информатики в средней школе»: Методическое пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.  
**2.** А. Х. Шелепаева Поурочные разработки по информатике:8-9 кл., М.: ВАКО, 2006.  
**3.** М. В. Кошелев Итоговые тесты по информатике. М.: ЭКЗАМЕН, 2006.  
**4.** А. В. Горячев, Ю. А. Шафрин Практикум по информационным технологиям. М.: БИНОМ ЛЗ, 2002  
**5.** Семакин И.Г., Вараксин Г.С**.** Задачник-практикум по информатике: Учебное пособие для средней школы/ Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.  
**6.** Я. Н. Глинский Turbo Pascal 7.0 и Delpfi. Учебное пособие. ДиаСофтЮП, 2001.  
**7.** М Э. Абрамян  Электронный задачник по программированию «Programming Taskbook», версия 4.6., Ростов-на-Дону 2007 г.