**Индивидуальный план по информатике**

**на 4 четверть**

8 класс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Задание | Форма аттестации | Дата и время сдачи | Отметка |
|  | **Домашнее задание** за 4 четверть | Предоставить тетрадь с конспектами по следующим темам1. Оператор ветвления на языке Паскаль2. Вложенные ветвления3. Цикл со счетчиком на языке Паскаль | В часы консультаций | Без отметкиЯвляется допуском к написанию контрольных, проверочных работ и собеседованию |
|  |  **Самостоятельная** **работа** по теме «Ветвления на языке Паскаль» | Задание 1. Выполняется в классе на компьютере в среде программирования PascalABC. | Выставляется на дату проведения работы |
|  | **Самостоятельная** **работа** по теме «Вложенные ветвления на языке Паскаль» | Задание 2. Выполняется в классе на компьютере в среде программирования PascalABC. | Выставляется на дату проведения работы |
|  | **Самостоятельная** **работа** по теме «Цикл со счетчиком на языке Паскаль» | Задание 3. Выполняется в классе на компьютере в среде программирования PascalABC. | Выставляется на дату проведения работы |
|  | **Контрольная работа** | Выполняется письменно в классе в присутствии учителя | Выставляется на дату проведения работы |
|  | **Собеседование** по темам, записанным в тетради:1. Оператор ветвления на языке Паскаль2. Вложенные ветвления3. Цикл со счетчиком на языке Паскаль | Устное собеседование по указанным вопросам | Выставляется на любую дату в2 четверти |

Отметка за аттестационный период корректируется при выполнении индивидуального плана

План считается выполненным, если выполнены **все** пункты плана (п.п.1-3) на отметку «3» и выше.

**Задание 1**

**Ветвления полные и неполные**. **Операторные скобки** **begin – end.**

Записать программы для следующих блок-схем:







**Задание 2**

**Вложенные ветвления**

Написать программу, которая задает вопрос «Какая у вас оценка по информатике?» и после ввода числа с клавиатуры выдает один из трех вариантов сообщений

**Задание 3**

**Цикл со счетчиком**

Написать и отладить программы к следующим задачам

1. Даны два целых числа А и В (вводятся с клавиатуры). Вычислить сумму всех чисел от А до В.
2. Даны два целых числа А и В (вводятся с клавиатуры). Вычислить произведение всех чисел от А до В.
3. Вычислить сумму ряда $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+…+\frac{1}{n}$ , где n – любое целое положительное число (вводится с клавиатуры)

**Контрольная работа**

**«**Основы программирования на языке Паскаль»

1. Каким служебным словом начинается объявление переменных в программе?

A) **var**; B) **begin**; C) **program**; D) **write**.

1. Какое слово используют для объявления переменных вещественного типа?

A) **const**; B) **var**; C) **real**; D) **integer**.

1. Какую команду используют для ввода данных?

A) **read**; B) **begin**; C) **write**; D) **var**.

1. Какая из приведенных команд вывода данных записана правильно?

A) **writel(‘y =’,y**); B) **write(‘y =’;y)**; C) **write(‘y =’,y)**; D) **writln(‘y =’,y)**.

1. Какие служебные слова не используют в команде ветвления?

A) **else**; B) **to**; C) **if**; D) **then**.

1. Какое значение примет логическое выражение **(х>=5) and (x<15),** если х = 3?

A) четное; B) нечетное; C) истина; D) ложь.

1. Какое слово не используют в команде цикла с параметром?

A) **for**; B) **then**; C) **do**; D) **to**.

1. Сколько раз будет выполняться цикл **For i:= 7 to 12 do**…;

A) 5; B) 12; C) 7; D) 6.

1. Запишите на языке Паскаль арифметическое выражение

$$\frac{\sqrt{x+5}-3}{2x^{2}}$$

1. Чему будет равна переменная **sum** после выполнения фрагмента программы:

**s:=0;
for i:=5 to 8 do
 s:=s+i;**

1. Составить блок-схему и программу для вычисления значения функции:

$$y=\left\{\begin{array}{c}5,73x+1,09 при x<2\\25,17-6,24x при x\geq 2\end{array}\right.$$

1. По заданной блок-схеме составить программу:

начало

ввод n

f:=1

конец

i =1,n,1

f:=f\*x2

f=, f