**Индивидуальный план по \_\_\_информатике\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на 4 четверть**

\_\_\_9\_\_  класс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Задание | Форма аттестации | Дата и время сдачи | Отметка |
|  | **Домашнее задание** за 4 четверть | §§ 17-19 Предоставить учителю тетрадь с конспектом темы «Массивы» и случайные числа» на языке Паскаль | В часы консультаций | Без отметкиЯвляется допуском к написанию контрольных, проверочных работ и собеседованию |
|  | **Контрольная работа** «Программирование на языке Паскаль» | Выполняется письменно в классе в присутствии учителя | Выставляется на день проведения работы |
|  | **Практическая работа** по теме «Объявление, заполнение и печать массива» | Задание 1. Выполняется в классе на компьютере в среде PascalABC | Выставляется на день проведения работы |
|  | **Практическая работа** по теме «Заполнение массива случайными числами» | Задание 2. Выполняется в классе на компьютере в среде PascalABC | Выставляется на день проведения работы |
|  | **Проверочная работа** по теме «Массивы» | Тест. Выполняется в классе в присутствии учителя | Выставляется на день проведения работы |
|  | **Собеседование** по вопросам *(вопросы из параграфов 17-19)* | Устное собеседование по указанным вопросам | Выставляется на любую дату в 1 четверти |

Отметка за аттестационный период корректируется при выполнении индивидуального плана

План считается выполненным, если выполнены **все** пункты плана на отметку «3» и выше.

**Контрольная работа**

1. Составить программу для вычисления значения выражения

$z=\frac{-5x+7y}{4y+3x}$ для *x* и *y*, вводимых с клавиатуры

1. Составить блок-схему для вычисления значения функции:

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

1. Составить программу для вычисления значений функции:

$$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}\sqrt{7-3x} при x<-2\\5x^{2}-3x при -2\leq x\leq 2\\x+5 при x>2\end{array}\right.$$

1. По заданной блок-схеме составьте программу:

начало

ввод x,d,n

f:=1

конец

i =1,n,1

f:=f\*x2

x:=x+d

f=, f

1. Составьте программу вычисления значения выражения (n вводится с клавиатуры):

$$y=\frac{1}{1\*3}+\frac{1}{2\*4}+\frac{1}{3\*5}+ …+\frac{1}{n(n+2)}$$

**Задание 1**

1. Заполнить массив из 10 элементов натуральными числами от 10 до 1 и вывести его на экран.
2. Заполнить массив квадратами чисел от 11 до 20 и вывести его на экран.
3. Ввести c клавиатуры массив из 5 элементов, уменьшить их значения на 5. Вывести на экран исходный и полученный массивы.

**Задание 2**

1. Заполнить массив из 5 элементов случайными числами из интервала от 0 до 20. Найти сумму всех элементов. Вывести на экран исходный массив и полученный результат.
2. Заполнить массив из 5 элементов случайными числами из интервала от -10 до 10, найти среднее арифметическое всех элементов массива.
3. Увеличить значения всех элементов в 3 раза и найти среднее арифметическое всех элементов нового массива. Вывести на экран исходный и новый массивы и их средние арифметические.

**Тест**