**Домашняя работа № 3 ЗНАКОМСТВО С ЯЗЫКОМ ПАСКАЛЬ**

**Материал в учебнике: § 11. Знакомство с языком Пас­каль.**

**1.** Что такое оператор?

**2.** Составьте программу на языке Паскаль для вычисления Y по формуле:

Y = 1 - 2Х + 3Х2 - 4Х3, где X — натуральное число.

**3.**  Составьте программу на языке Паскаль для вычисления значений следующих выражений:

D = Y15; К = X19; L = (0.5 + 1/Т)2 + 1.8Т.

**Дополнительные задания**

**4.** Запишите структуру программы на языке Паскаль.

**5.** Выполните **задания на компьютере**.

**Работа с системой программирования на языке Паскаль**

1) Составьте программу для вычисления значений выра­жений:

R =t3/4 + f2 - 1/2,

где R, t — действительного типа, f — целого типа;

R1= $\frac{cos(l + d)}{1 + sin\sqrt{d+2} }$

где R1 — действительного типа, d — целого типа.

2) Откомпилируйте программу и исправьте ошибки.

3) Проверьте вычисления для значений, указанных в таб­лице. Дополните таблицу результатами работы про­граммы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **t** | **f** | **R** | **d** | **R1** |
| 1 | 1 | 0.75 | 0 | 0.27181 |
| 1.1 | 10 |  | -1 |  |
| 5 | 5 |  | 1 |  |
| 10.5 | 10 |  | 10 |  |

4) Сохраните программу на внешнем носителе в файле под своим именем (с расширением .pas) для последую­щей демонстрации учителю.