

Домашнее задание №4

Тема: Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных

1. Запишите по правилам языка Pascal следующие выражения:

а) $\frac{x^2 + y^2}{1 - \frac{y}{2}}$ _____

б) $1 + x + \frac{x^2}{2}$ _____

в) $\frac{a+b}{c+d} - 2.5$ _____

2. Перепишите следующие выражения, записанные по правилам языка Pascal, в традиционной (математической) форме:

а) $a + b / (c + d)$ _____

б) $a * b / (c + d) - (c - d) / b * (a + b)$ _____

3. Программа предназначена для вычисления площади прямоугольника по формуле $S = \frac{1}{2}ah$.

Укажите тип переменных, допишите команду присваивания.

```
var a,h:_____;  
    S:_____;  
begin  
    read(a,h);  
    s:=_____;  
    write(s);  
end.
```

4. Найдите ошибку в программе, исправьте ее и перепишите программу без ошибок

```
var a:integer;  
    b:real;  
begin  
    a=100;  
    b:=2.5  
    writeln(a,b);  
    a:=a+b/3.5;  
    write(a);  
end.
```

5. Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг и Y кг этих же конфет.