**Отчёт**

**Задача №1**

1. Составить программу вычисления данной функции. Найти сумму двухзначных чисел, в которых есть цифры больше 7.Найти все двузначные числа, квадрат суммы цифр которых делится на 15.

2. y,b,n

3.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**

Ввод y,b,n

y+=(4\*b\*sqr(i))/(1+i\*cos(i))

Вывод y

**4.**

**program** Практическая\_4\_1;

**begin**

**var** y:real:=0;

**var** (b,n) := ReadInteger2 ('Введите два числа');

**for var** i:=1 **to** n **do**

y+ =(4\*b\*sqr(i))/(1+i\*cos(i));

**print** (y);

**end.**

**5.** Пример

b= -4

n= 7

y= -535.847127901928

6. Протокол работы программы:

Введите два числа 9 6

924.644206973096

Задача №2

1. Найти сумму двухзначных чисел, в которых есть цифры больше 7

2. zadannoe, summa

3.

**Тип алгоритма:** ветвлённый

**Блок-схема алгоритма:**

Ввод zadannoe, summa

нет

да

I mod 10 <zadannoe or I div 10 <zadannoe

summa+=i

Вывод summa

4.

**var** zadannoe:=ReadInteger ('Введите число');

**var** summa:integer;

**begin**

**for var** i:=10 **to** 99 **do**

**begin**

**if** (i **mod** 10 <zadannoe) **or** (i **div** 10 <zadannoe)**then**

summa+=i **else continue**;

println ('Номер цикла',i);

println ('После суммы',summa);

**end**;

**end**.

5, 6.

zadannoe = 45

Номер цикла 92

После суммы 4233

Номер цикла 93

После суммы 4326

Номер цикла 94

После суммы 4420

Номер цикла 95

После суммы 4515

Номер цикла 96

После суммы 4611

Номер цикла 97

После суммы 4708

Номер цикла 98

После суммы 4806

Номер цикла 99

После суммы 4905

Задача №3

1. Вычислить и вывести N-й элемент арифметической прогрессии.

2. b, k, t.

3.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**

Ввод b, k, t

t+=k

Вывод t

4.

**var** b:=ReadInteger ('Введите кол-во элементов');

**var** k:=ReadInteger ('Введите шаг прогрессии');

**var** t:integer;

**begin**

**for var** i:=1 **to** b **do**

**begin**

t+=k;

**end**;

print (t);

**end**.

5, 6.

b= 15

k= 4

t= 60

Введите кол-во элементов 15

Введите шаг прогрессии 4

60