**Лабораторная работа №1-2**

**1 блок:**  
**2)** var s, l:real;  
begin  
writeln ('Введите l');  
readln (l);  
s:=sqr(l)/(4\*pi);  
writeln ('Длина окружности = ' , s:5:2);  
end.  
**3)** var a, b, c: real;  
begin  
writeln ('Введите a, b');  
readln (a, b);  
c:=sqrt(sqr(a)+sqr(b));  
writeln ('Длина гипотенузы = ' , c:5:3);  
end.

**2 блок:**  
**7)** var a,b:integer;  
begin  
writeln('Введите число');  
readln(b);  
a:=b mod 10;  
writeln('Последний символ:',b mod 10);  
end.  
**8)** var a,b:integer;  
begin  
writeln('Введите число');  
readln(b);  
a:=b div 1000;  
writeln('Первый символ', b div 1000);  
end.  
**9)** var a,b,c:integer;  
begin  
writeln('Введите число');  
readln(c);  
a:=c div 100;  
b:=c mod 10;  
writeln('Перестановка 1 и последнего символа',b,' ',a);  
end.  
**12)** var a,b,c:integer;  
begin  
writeln ('Введите 4-ое число');  
readln (c);  
a:=(c div 1000) + ((c div 100) mod 10) + ((c div 10) mod 10) + (c mod 10);  
b:=(c div 1000)\*((c div 100) mod 10)\*((c div 10) mod 10)\*(c mod 10);  
writeln('Сумма= ',a);  
writeln('Произведение= ',b);  
readln.  
end.

**3 блок:**  
**13)** var a, b, c, min:integer;  
begin  
writeln ('Введите три числа:');  
readln (a, b, c);  
min:=a;  
if b<min then min:=b;  
if c<min then min:=c;  
writeln ('Минимальное' , min);  
end.

**14)** var a,b,c:integer;  
begin  
writeln('Введите числа');  
readln(a,b,c);  
if (c<=a) and (c<=b) and (a<=b) then writeln(c, a, b);  
if (c<=a) and (c<=b) and (b<=a) then writeln(c, b, a);  
if (b<=a) and (b<=c) and (a<=c) then writeln(b, a, c);  
if (b<=a) and (b<=c) and (c<=a) then writeln(b, c, a);  
if (a<=b) and (a<=c) and (b<=c) then writeln(a, b, c);  
if (a<=b) and (a<=c) and (c<=b) then writeln(a, c, b);  
end.  
**15)** var a, b, c, n:integer;  
begin  
n:=0;  
writeln ('Введите числа a,b,c:');  
readln (a, b, c);  
if a>0 then n:=n+1;  
if b>0 then n:=n+1;  
if c>0 then n:=n+1;  
writeln ('Количество положительных чисел:', n);  
end.  
**18)** var a:integer;  
begin  
writeln('Введите год');  
readln(a);  
if a mod 4=0 then  
writeln('Да') else  
writeln('Нет');  
end.

**4 блок**:  
**19)** var a,b,c,d,n:integer;  
begin  
writeln('Введите число');  
readln(n);  
a:=d;  
b:=c;  
begin  
a:=n div 1000;  
b:=n div 100;  
c:=n mod 100;  
d:=n mod 10;  
end;  
if a=d then write ('Палиндром')  
else write ('Не палиндром');  
end.  
**21)** var a,b,c:integer;  
begin  
writeln('Введите три целых числа');  
readln(a,b,c);  
if((a=0)or(b=0)or(c=0)) then  
writeln('Да')  
else  
if(((a mod 2=0)or(b mod 2=0) or(c mod 2=0))  
and ((a mod 2<>0) or(b mod 2<>0) or(c mod 2<>0)))  
then writeln('Да')  
else writeln('Нет');  
end.  
**22)** var a,b,c,n:integer;  
begin  
readln(a,b,c,n);  
if (a=c) or (b=n) then writeln('Да') else writeln('Нет');  
end.  
**23)** var a,b,c,n:integer;  
begin  
write('Введите координаты слона:');  
readln(a,b);  
write('Введите координаты фигуры:');  
readln(c,n);  
if(a+b=c+n)or(a-b=c-n) then  
writeln('Слон бьет фигуру') else  
writeln('Слон не бьет фигуру');  
readln;  
end.  
**26)** var a,b,c:integer;  
begin  
readln(a);  
readln(b);  
readln(c);  
if (a+b>c) and (a+c>b) and (b+c>a) then writeln('Да') else writeln('Нет');  
end.  
**28)** var n:integer;  
begin  
write('На лугу пасётся');  
readln(n);  
if (n>10) and (n<20) then writeln (n,'коров') else  
case n mod 10 of  
0, 5...9: writeln (n,'коров');  
1: writeln (n,'корова');  
2..4: writeln (n,'коровы');  
end;  
readln;  
end.