



Лабораторная работа № 3



Работа в среде Турбо Паскаль.
Чтение и составление программ линейных
вычислительных процессов.

-
-
-

Пример 3.1 Найти синус и косинус угла, заданного в радианах.

- Program TRIG_1; {заголовок программы}
- var
- x,y,z:real;
- begin
- writeln('vvedite ugol X v radianah');
- read(x);
- y:=sin(x);
- z:=cos(x);
- writeln('sinus ugla raven',y:6:2);
- writeln('kosinus ugla raven',z:6:2)
- end.

•
•
•

Пример 3.2 Найти синус и косинус угла, заданного в градусах.

- Program TRIG_2; {заголовок программы}
- const Pi=3.14; {объявление констант}
- var x,x1,y,z:real; {объявление переменных}
- begin {тело программы}
- writeln('vvedite ugol X v gradusah');
- read(x);
- x1:=Pi*x/180;
- y:=sin(x1);
- z:=cos(x1);
- writeln('sinus ugla raven',y:6:2);
- writeln('kosinus ugla raven',z:6:2)
- end.

•
•
•

Пример 3.3 Определить длину окружности (L) и площадь круга (S) радиуса R.

$L:=2*\text{Pi}*R,$ $S:=\text{Pi}*\text{sqr}(R).$

- Program KRUG_1; {заголовок программы}
- const {razdel objavljenja konstant}
- Pi=3.14;
- var {razdel objavljenja peremennih}
- R,L,S:real;
- begin {telo programmi}
- writeln('vvedite radius R v metrah');
- read(R);
- L:=2*Pi*R;
- S:=Pi*sqr(R);
- writeln('dlina okrugnosti v metrah L=',L:8:2);
- writeln('ploschad kruga v metrah kvadratnih S=',S:8:2)
- end. {rezultat smotrite ALT+F5}