ТР Стандартные процедуры и функции:

- Abs (x) – абсолютное значение аргумента x;
- ArcTan (x) – арктангенс x, выраженный в радианах;
- Cos (x) – косинус x, x задается в радианах;
- Sin (x) – синус x, x задается в радианах;
- Sqr (x) – квадрат x;
- Sqrt (x) – квадратный корень из x;
- Exp (x) – e^x (экспонента);
- Ln (x) – натуральный логарифм x;
- Pi – число π (3,14159265358979328 5…);
- Frac (x) – дробная часть x;
- Int (x) – выделяет целую часть x;
- Random (x) – генерирует случайное число в пределах [0; x);
- Random – генерирует случайное число в пределах [0,0; 1,0).

ТРФункции преобразования типов:

- Round (x) – округляет значение x до ближайшего целого числа;
- Trunc (x) – выделяет целую часть вещественного числа и преобразует ее к типу longInt;
- Odd (x) – возвращает true, если x нечетно, и false, если x четно.

ТР Записать по правилам языка Turbo Pascal следующие выражения:

$$a)\ \frac{2a+\sqrt{0{,}5\sin(x+y)}}{0{,}2c-\ln(x-y)};$$

$$b)\ \frac{\sin^2(x+y)+\cos x}{x+y^4e^{(x-y)}};$$

$$c)\ \sin^2 x+\cos^2 x;$$

$$d)\ \frac{\sqrt{|-ax+c|}}{\ln(x+c^2)}$$

ТР Записать по правилам языка Turbo Pascal следующие выражения:

$$a)\ \frac{-1}{x^2};$$

$$b)\ 5{,}45\frac{(a+2b)}{2c};$$

$$c)\ \frac{-b+\frac{1}{a}}{\frac{2}{c}};$$

$$d)\ \frac{1}{1+\frac{1}{2+\frac{1}{2+\frac{3}{5}}}}.$$