

ТР Стандартные процедуры и функции:

- $\text{Abs}(x)$ – абсолютное значение аргумента x ;
- $\text{ArcTan}(x)$ – арктангенс x , выраженный в радианах;
- $\text{Cos}(x)$ – косинус x , x задается в радианах;
- $\text{Sin}(x)$ – синус x , x задается в радианах;
- $\text{Sqr}(x)$ – квадрат x ;
- $\text{Sqrt}(x)$ – квадратный корень из x ;
- $\text{Exp}(x)$ – e^x (экспонента);
- $\text{Ln}(x)$ – натуральный логарифм x ;
- Pi – число π (3,141592653589793285...);
- $\text{Frac}(x)$ – дробная часть x ;
- $\text{Int}(x)$ – выделяет целую часть x ;
- $\text{Random}(x)$ – генерирует случайное число в пределах $[0; x)$;
- Random – генерирует случайное число в пределах $[0,0; 1,0)$.



ТР Функции 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:

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

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

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

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



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

