

TP 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 (3,141592653589793285...);
- **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).



TPФункции 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.



TP

Записать по правилам языка Turbo
Pascal следующие выражения:

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

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

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

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



TP

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