

10.04.2016

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ PASCAL

# Задача 1

Запишите выражение используя арифметические знаки и функции языка программирования Паскаль:

$$I = \frac{U}{R}$$

$$I := U/R$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$F := m*a$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$Q := c*m*(t*k-t*n)$$

## Задача 4

Запишите выражение в математическом виде:

$$x := (a * a + 5 * \text{sqr}(c) - d * (a + b)) / ((\text{sqrt}(c) + d) * (\text{abs}(d) - 2 * a))$$

$$I = \frac{U}{R}$$

## Задача 2

Напишите программу, которая выведет следующий текст на экран:

**Привет всем! Я лучший программист на свете!**

**Program** zadacha1;

**Begin**

**Write** ('Привет всем! Я лучший программист на свете!');

**End.**

# Задача 3

$$I = \frac{U}{R}$$

```
program timeappledown;  
const g = 9,8;  
var h,t:real;  
begin  
write ('Введите высоту ветки в метрах');  
read (h);  
t:=sqrt(2*h/g);  
writeln ('Время падения в секундах =: ',t);  
end.
```

# Задача 5

Напишите программу вычисления  $y$  по формуле:

$y = (1 - x^2 + 5x)^2$ , где  $x$  – заданное пользователем **целое** число

```
Program zadacha2;  
Var y, x: integer;  
Begin  
Write ('Введите x');  
Read (x);  
Write ('Введите y');  
Read (y);  
y:=sqr (1-sqr(x)+5*x);  
Write ('y=',y);  
End.
```

# Домашнее задание

1. На дереве висит груша. Вычислите силу тяжести действующую на грушу. Масса груши вводится с клавиатуры».

Сила тяжести находится по формуле  $F=mg$ .

2. Составить программу для вычисления площади треугольника по высоте и основанию.