**Практическая работа №5.**

**Решение задач с помощью встроенного задачника.**

**Задание.** Вызвать задачу с помощью встроенного задачника. Составить программу и проверить правильность выполнения программы с помощью входных и выходных данных, приведенных во встроенном задачнике.

**Вызов задачника.**

1.Сервис/ Создать шаблон программы/Задание Begin n/(Вместо n введите номер задачи)

2. Нажать кнопку Enter или Загрузка

3. Нажать кнопку Запуск ( **∙∙**)

Все входные и выходные данные в заданиях этой группы – вещественные числа.

**Задача 1 (Begin1).** Дана сторона квадрата **а.** Найти его периметр **Р=4∙а.**

**Задача 2 (Begin2).** Дана сторона квадрата **а.** Найти его площадь **S=a2.**

**Задача 3 (Begin3).** Даны стороны прямоугольника **а** и **b.** Найти его площадь **S=a∙b** ипериметр **Р=2∙ (а+b).**

**Задача 4 (Begin4).** Дан диаметр окружности **d.** Найти ее длину **L=**$ π$**∙d.** В качестве значения $π$ использовать 3, 14.

**Задача 5 (Begin5).** Дана длина ребра куба **а**. Найти объем куба **V=a3** и площадь его поверхности **S=6∙a2**.

**Задача 6 (Begin6).**Даны длины ребер **а, b, с** прямоугольного параллелепипеда. Найти его объем **V=a∙b∙с** и площадь поверхности **S=2∙(a∙b+b∙c+a∙c)**.

**Задача 7 (Begin7).** Найти длину окружности **L** и площадь круга **S** заданного радиуса **R**: L=2**∙**$π$**∙**R, **S=**$ π$R2**.** В качестве значения $π$ использовать 3, 14.

**Задача 8 (Begin8).** Даны два числа **а** и **b.** Найти их среднее арифметическое (**a +** **b)/2**.

**Задача 9 (Begin9).** Даны два неотрицательных числа **а** и **b.** Найти их среднее геометрическое, т.е. квадратный корень из их произведения $\sqrt{a∙b}$.

**Задача 10 (Begin10).** Даны два ненулевых числа**.** Найти сумму, разность, произведение, и частное их модулей.