

## ***Задание для самостоятельной работы 8.***

***Тема: Функции.***

***Максимальный балл: 6.***

Пользователь вводит три вещественных числа:  $a, b, c$ . Составить функцию для вычисления характеристик треугольника со сторонами  $a, b, c$ , которая получает введенные числа в качестве параметров. Функция находит периметр и площадь треугольника (например, по формуле Герона) и возвращает их в качестве двух других параметров.

Результат, который возвращает сама функция, должен позволять отслеживать следующие случаи (зависящие от значений введенных чисел): неположительные длины сторон, вершины треугольника лежат на одной прямой (вырожденный случай), треугольник построить невозможно.