

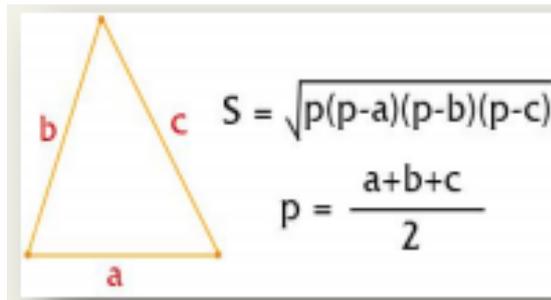
## Планы проведения лабораторных занятий и методические рекомендации по выполнению заданий

### Лабораторная работа №11. Модули в Python.

План: Создание собственных модулей и использование стандартных модулей.

#### Задачи для разработки программ

1. Найдите площадь треугольника с помощью формулы Герона. Стороны задаются с клавиатуры. Реализовать вычисление площади в виде функции, на вход которой подаются три числа, на выходе – площадь. Функция находится в отдельном модуле, где происходит разделение между запуском и импортированием. Описание математических функций можно найти в документации



2. Вывести число Пи с точностью до сотых.

3. Создайте в отдельном модуле функцию для вычисления выражения

$$\sqrt{1 - \sin^2 x}$$

4. Напишите программу-игру в виде отдельного модуля. Компьютер загадывает случайное число, пользователь пытается его угадать. Программа запрашивает число ОДИН раз. Если число угадано, то выводим на экран «Победа», иначе – «Повторите еще раз». Для написания программы понадобится функция `randint()` из модуля `random`.