

## Домашняя работа «Модули math и random»

### § 2.2.3

1. Правильный многоугольник — выпуклый многоугольник, у которого равны все стороны и все углы между смежными сторонами. Площадь правильного многоугольника с длиной стороны  $a$  и количеством сторон  $n$  вычисляется по формуле:

$$S = \frac{n \cdot a^2}{4 \operatorname{tg} \left( \frac{\pi}{n} \right)}$$

Даны два числа: натуральное число  $n$  и вещественное число  $a$ . Напишите программу, которая находит площадь указанного правильного многоугольника.

2. Почтовый индекс имеет вид:  
**LetterLetterNumber\_Number\_NumberLetterLetter**, где Letter – заглавная буква английского алфавита, Number – число от 0 до 9 (включительно).

Напишите программу, которая с помощью модуля random генерирует и возвращает случайный корректный почтовый индекс.