Работа с LaTeX. Лабораторная работа N_2 3

Владислав Хозеев М3110, Сенсей: Жуйков Артём Сергеевич $25~{\rm октябрs}~2024~{\rm r}.$

Содержание

| 1 | 1 Введение | | 2 |
|---|-------------------------|-------------------------|---|
| 2 | | | |
| 3 | 3 Ссылка на GitHub, для | я оценки исходного кода | 2 |

1 Введение

В данном документе будет рассмотрена библиотека работа с площадью и периметром на примере квадрата и круга в реализации на языке программирования Python.

2 Примеры

2.0.1 Квадрат

```
1 def area(a):
2     return a * a
3
4 def perimeter(a):
5     return 4 * a
```

Эта программа вычисляет площадь и периметр квадрата используя заданную сторону квадрата.

$$A = a^2 \tag{1}$$

$$P = 4a \tag{2}$$

где A – это площадь, P – это периметр, и a – длина стороны квадрата.

2.0.2 Круг

```
import math
def area(r):
return \pi * r * r
def perimeter(r):
return 2 * \pi * r
```

Программа вычисляет площадь и периметр круга.

$$A = \pi r^2 \tag{3}$$

$$P = 2\pi r \tag{4}$$

Где A – это площадь, P – это периметр, and r – радиус.

3 Ссылка на GitHub, для оценки исходного кода

Ссылка на GitHub