

Контрольная работа №4
Вычислительные алгоритмы

Время выполнения: 15 минут.

Задание №1

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
a, b = 10, 20
r = 0
for n in range(a, b, 1):
    if n%3 == 0:
        r += n
print(r)
```

Задание №2

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
a, b = 10, 20
r = 0
for n in range(a, b, 1):
    r += n%3
print(r)
```

Задание №3

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
a = 120
r = 5
while a > r:
    a //= r
print(a)
```

Задание №4

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
a = 120
r = 5
while a > r:
    b = a%r
    a //= r
print(b)
```

Задание №5

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
x = 121
y = 0
k = 0
for n in range(1, x+1):
    if x%n==0:
        k += 1
print(k)
```