

Урок 23.

Случайные целые числа.

Повторение.

Случайные целые числа.

Тест по прошлым темам

# Программа вывода 100 фигур при помощи процедуры

```
from turtle import *
from random import *
def zvezda():
    begin_fill()
    for a in range(5):
        down()
        fd(45)
        rt(144)
    up()
    end_fill()
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-250,250)
    y = randint(-250,250)
    color('green')
    goto(x,y)
    zvezda()
```

Сложно сразу понять

# Программа вывода 100 фигур при помощи процедуры

```
from turtle import *
from random import *
def zvezda():
    begin_fill()
    for a in range(5):
        down()
        fd(45)
        rt(144)
    up()
    end_fill()
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-250,250)
    y = randint(-250,250)
    color('green')
    goto(x,y)
    zvezda()
```



Цвет помогает разобраться

# Программа вывода 100 фигур при помощи процедуры

```
from turtle import *
from random import *
def zvezda():
    begin_fill()
    for a in range(5):
        down()
        fd(45)
        rt(144)
        up()
    end_fill()
```



Цвет помогает разобраться

```
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-250,250)
    y = randint(-250,250)
    color('green')
    goto(x,y)
    zvezda()
```

Основной алгоритм

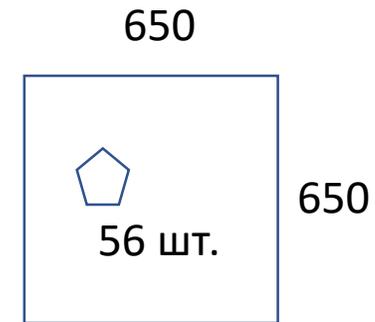
Вызываю свою команду zvezda()

Задание:

Вывод на экран дополнительно  
56 пятиугольников на поле  
650x650

\* Закрасить разными цветами из  
10 урока

**Домашнее  
задание:**



В тетради создать программу с процедурами, циклами,  
вывод шестиугольника

\* Вывод сложной фигуры