

Урок 22.

Случайные целые числа.

Python, библиотека Turtle, повороты

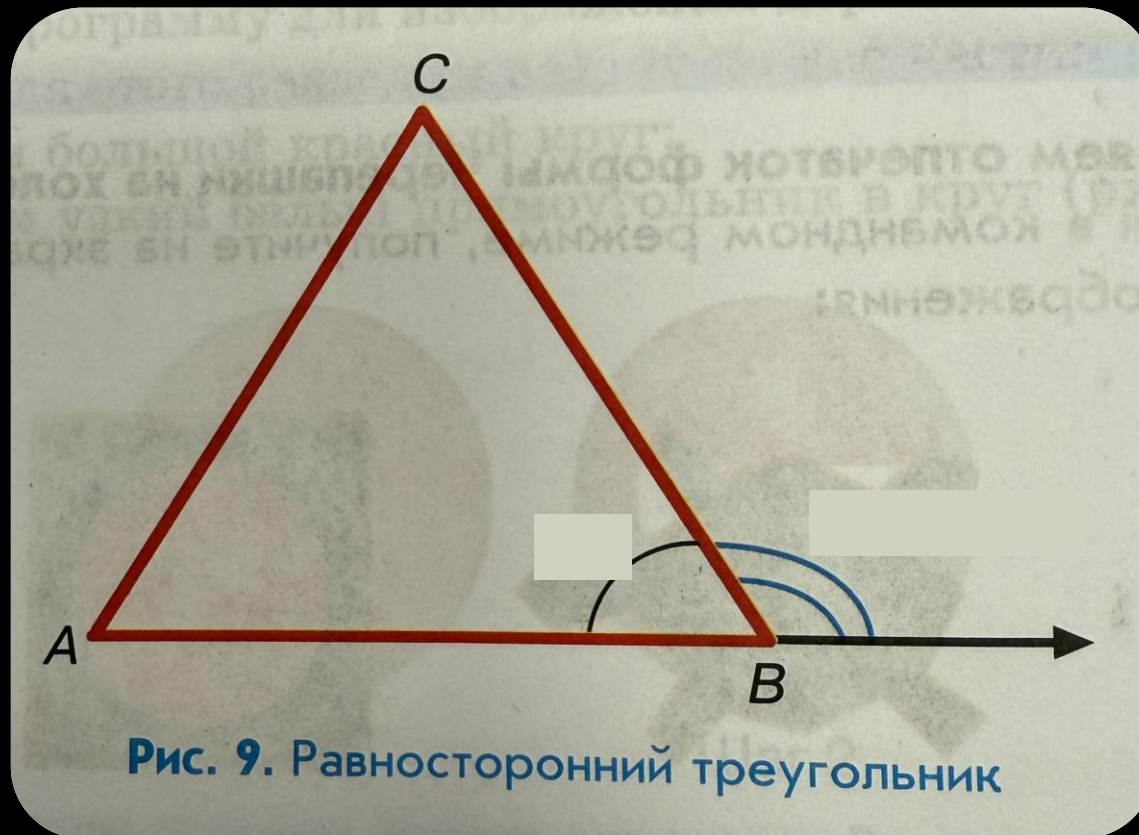


Рис. 9.

Угол ABC , если черепашка смотрит в сторону стрелки, то поворот **налево на 120** градусов!

```
from turtle import *  
width(5)  
color('red')  
fd(150)  
lt(120)  
fd(150)  
lt(120)  
fd(150)  
lt(120)
```

Программа вывода 100 точек (размером 25)

```
from turtle import *
from random import *
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-100,100)
    y = randint(-100,100)
    goto(x,y)
    dot(25,"green")
```

Программа вывода 100 точек (размером 25)

```
from turtle import *
from random import *
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-100,100)
    y = randint(-100,100)
    goto(x,y)
    dot(25,"green")
```

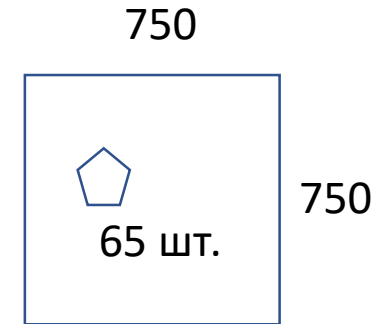
Программа вывода 100 фигур при помощи процедуры

```
from turtle import *
from random import *
def treug():
    ...
n = 100
up()
speed(0)
for i in range(n):
    x = randint(-100,100)
    y = randint(-100,100)
    goto(x,y)
    treug()
```

Задание:

Вывод на экран 65
пятиугольников на поле
750x750

* разными цветами из 10 урока



Домашнее задание:

В тетради создать программу с процедурами, циклами,
вывод шестиугольника

* Вывод сложной фигуры