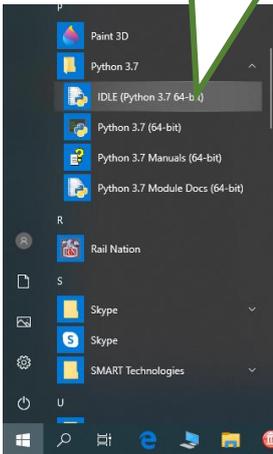
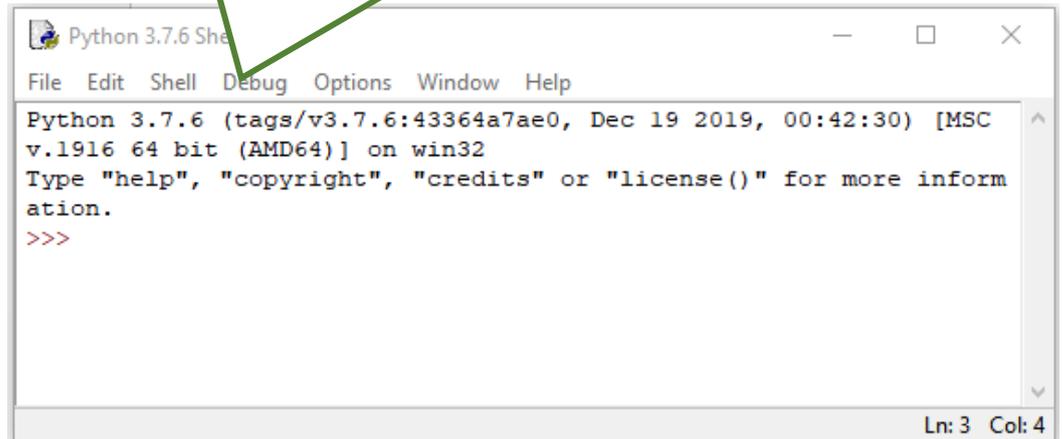


Урок 1. Работа в консоли.

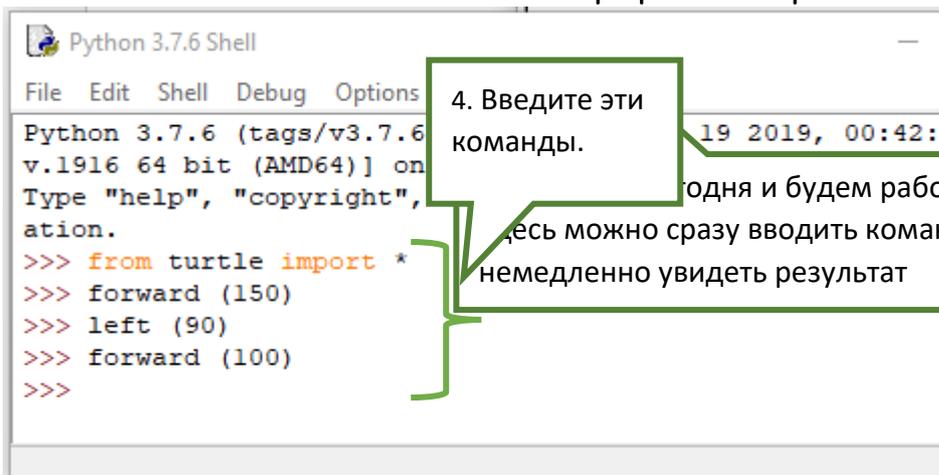
1. Запустите Python.



2. После запуска IDLE откроется окно консоли.



Работа в графическом режиме



4. Введите эти команды.

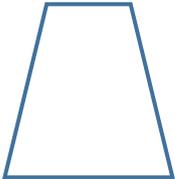
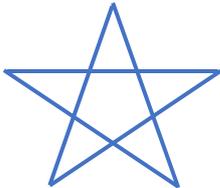
Здесь можно сразу вводить команды и немедленно увидеть результат

5. У вас должна получиться такая фигура



6. Закройте программу. Обратите внимание, программа не спрашивает, сохранить ли вашу работу, поскольку в режиме консоли сохранение невозможно. Код каждый раз придется писать заново.

7. Откройте программу снова и самостоятельно выполните следующую работу на оценку:

На «3»	На «4»	На «5»
		

Работаем с числами в консоли:

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 6+5
11
>>> 45*2
90
>>>
```

«Математические операции в Питоне»

Операция	Запись на Питоне	Пример	Результат
Сумма	$x + y$	5+3	8
Вычитание	$x - y$	80 - 10	70
Смена знака x	$-x$	-7	7
Умножение	$x * y$	20*5	100
Деление	x / y	40/8	5
Получение целой части от деления x на y	$x // y$	20//6	3
Остаток от деления x / y	$x \% y$	20 % 6	2
Возведение в степень	$x ** y$	2**3	8

9. Пользуясь таблицей «Математические операции в Питоне», вычислите

- 1) $52,25^7 = (1063173305051.2921)$
- 2) Напишите последние 4 цифры числа 2^{100} (5376)
- 3) 123 758 деталей поровну разделили между 150 ящиками. Сколько деталей оказалось в каждом ящике? (825)
- 4) Найдите частное квадратов чисел 17 и 15 (1.284444444445)
- 5) В ящике хранилось 42 яблока. Четверым ребятам раздали яблоки так, чтобы у каждого получилось равное количество яблок. Сколько яблок осталось в ящике?

Работа с текстом в консоли.

10. А как вывести какой-либо текст? В учебниках пишут, что первая программа, с которой начинается программирование - вывод на экран фразы «Привет, мир!».

11. Сделайте так же:

Если у вас получилось так же, поздравляю – Вы программист.

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 20
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license"
>>> print ("Привет, мир!")
Привет, мир!
>>> |
```