

В ЧЕМ РАЗНИЦА?

Вариант 1

```
def double(x):  
    print(x * 2)
```

```
x = 1  
double(x)
```

2



Вариант 2

```
def double():  
    print(x * 2)
```

```
x = 2  
double()
```

4



Вариант 3

```
def double(x):  
    return x * 2
```

```
x = 3  
print(double(x))
```

6



В ЧЕМ РАЗНИЦА?

Вариант 4

```
def double(x):  
    print(x * 2)
```

x = 4

```
print(double(x))
```

8

None



Вариант 5

```
def double(x):  
    print(x * 2)  
    return x * 2
```

x = 5

```
print(double(x))
```

10

10



Вариант 6

```
def double(x):  
    return x * 2  
    print(x * 2)
```

x = 6

```
print(double(x))
```

12



В ЧЕМ РАЗНИЦА?

Вариант 7

```
def double(x):  
    return x * 2
```

x = 7

double(x)



ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

- Продолжаем учиться писать функции
- Узнаем, что такое значения по умолчанию
- Научимся делать «матрешку» из функций

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

```
def dollars_to_rubles(dollars=100, rate=72.00):  
    return dollars * rate
```

```
dollars_to_rubles(10, 72.19) # 721.9
```

```
dollars_to_rubles(10) # 720.0
```

```
dollars_to_rubles() # 7200.0
```

```
dollars_to_rubles(rate=72.19) # 7219.0
```



МАТРЕШКА ИЗ ФУНКЦИЙ

```
def morning():  
    get_up()  
    wash()  
    eat()  
    ...
```

def get_up():
тело функции

def wash():
тело функции

def eat():
тело функции

МАТРЕШКА ИЗ ФУНКЦИЙ

```
def count_pelmeni():  
    dad = int(input("Сколько лет папе? "))  
    mom = int(input("Сколько лет маме? "))  
    return count_dad(dad) + count_mom(mom)  
  
def count_dad(age):  
    return age * 2  
  
def count_mom(age):  
    return age + 10  
  
print(count_pelmeni())
```

ИТОГИ ЗАНЯТИЯ

- Узнали, что такое значения по умолчанию, и для чего они нужны
- Научились создавать «матрешек» из функций
- Попрактиковались в написании функций

Вопросы?