Проверка знаний

```
s= 0
for x in range( 1 , 101 ):
    s=s+x
print(s)
```

Что вычисляет данная программа?

```
s= 0
for x in range( 1 , 101 ):
    s=s+x
print(s)
```

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 99 + 100$$

```
p=1
for x in range(2,21):
    if x%2==0:
        p=p*x
print(p)
```

Что вычисляет данная программа?

```
p=1
for x in range(2,21):
    if x%2==0:
        p=p*x
print(p)
```

```
a=1
b=1
while a+b<100:
    a=a+2
    b=b+3
    print(a,b)
```

- 1) Какие начальные значения у переменных а и b
- 2) Как изменяются значения а и b внутри цикла?
- 3) До каких пор будет продолжаться цикл?
- 4) Какие значения а и b будут выводиться на экран: все или только конечные?

```
a=1
b=1
while a+b<100:
    a=a+2
    b=b+3
    print(a,b)</pre>
```

Запишите в тетрадь текст программы

Подготовка к самостоятельной работе

- 1) Напечатать в строку заданный ряд чисел
 - 10 15 20 2545 50 (цикл for)
- 2) Найти сумму чисел кратных 7 в диапазоне от 100 до 200 (цикл for)
- 3) Начальное значение переменной а равно 2. Создать цикл (while) в котором значение переменной а будет увеличиваться в 3 раза, пока ее значение не превысит 150. Вывести на экран все значения переменной а.