Python: границы цикла, накопление и остановка

1. Учитель проверяет число итераций for i in range(2, 7). Сколько их?

1. 6
2. 7
3. 4
4. 5

Правильный ответ: 5

2. Какой список создаёт list(range(7, 1, -2))?

1. []
2. [7, 5, 3]
3. [7, 5, 3, 1]
4. [1, 3, 5, 7]

Правильный ответ: [7, 5, 3]

3. Ученик вычисляет произведение, но задаёт p=0 перед циклом p*=x по положительным числам. Каков результат?

1. Последнее число
2. 1
3. Сумма чисел
4. 0

Правильный ответ: 0

4. s=0; затем для x из [2,4,6] выполняется s+=x. Чему равно s после цикла?

1. 48
2. 12
3. 6
4. 3

Правильный ответ: 12

5. Во вложенных циклах команда break находится во внутреннем. Какой цикл она непосредственно завершает?

1. Ни один, только текущую инструкцию
2. Все циклы программы
3. Только внешний цикл
4. Только ближайший охватывающий цикл

Правильный ответ: Только ближайший охватывающий цикл

6. При обходе [1,2,3,4] чётные числа пропускают через continue, остальные прибавляют к s=0. Чему равно s?

1. 6
2. 4
3. 0
4. 10

Правильный ответ: 4

7. x=1; пока x<10, выполняется x*=2. Каково x после завершения?

1. 8
2. 32
3. 10
4. 16

Правильный ответ: 16

8. Цикл for по пустому списку содержит else и не содержит break. Будет ли выполнен else?

1. Возникнет SyntaxError
2. Только после одной итерации
3. Да
4. Нет

Правильный ответ: Да

9. Внешний цикл выполняется 3 раза, внутренний — 4 раза при каждом входе. Сколько раз выполнится тело внутреннего без прерываний?

1. 7
2. 12
3. 3
4. 4

Правильный ответ: 12

10. Ученик начинает i=5 и пишет while i>0: i+=1. Что верно для математической модели целых Python при отсутствии внешнего прерывания?

1. Цикл не выполнится ни разу
2. Цикл выполнится ровно 5 раз
3. Цикл остановится на i=0
4. Условие само не станет ложным

Правильный ответ: Условие само не станет ложным