Python: разбор ошибок в условиях и ветвлении

1. Ученик заменил два независимых if цепочкой if/elif. При x=8 сначала проверяется x>0, затем x>5. Сколько ветвей тела выполнится в цепочке?

1. 3
2. 0
3. 1
4. 2

Правильный ответ: 1

2. Для целого x ученик проверяет попадание в отрезок [3; 7] условием x>=3 or x<=7. Какое значение демонстрирует ложное принятие?

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

Правильный ответ: 2

3. Какой результат у выражения not (True or False) в Python?

1. None
2. True
3. Синтаксическая ошибка
4. False

Правильный ответ: False

4. Проверка 'if x = 4:' в Python не запускается. Какой оператор нужен для сравнения?

1. =
2. =>
3. ==
4. :=

Правильный ответ: ==

5. В выражении x != 0 and 12/x > 2 переменная x равна 0. Что произойдёт?

1. Получится False без деления на ноль
2. Получится число 12
3. Получится True
4. Возникнет ZeroDivisionError

Правильный ответ: Получится False без деления на ноль

6. Ученик проверяет положительность x условием if x. Как ведёт себя это условие при x=-3?

1. Ветвь выполняется, хотя число отрицательное
2. Возникает SyntaxError
3. x автоматически заменяется нулём
4. Ветвь не выполняется

Правильный ответ: Ветвь выполняется, хотя число отрицательное

7. Чему равно условие 2 < 5 < 4 в Python?

1. Синтаксическая ошибка
2. False
3. 5
4. True

Правильный ответ: False

8. В условии 'x == 2 or 3' ученик хотел принять только 2 и 3. Что получится при x=9 при использовании этого выражения в if?

1. x станет равен 3
2. Возникнет ошибка сравнения
3. Ветвь не выполнится
4. Ветвь выполнится из-за истинности числа 3

Правильный ответ: Ветвь выполнится из-за истинности числа 3

9. Чему равно 'True or False and False' при стандартном приоритете операторов Python?

1. Ошибка приоритета
2. None
3. False
4. True

Правильный ответ: True

10. Для допуска требуется score>=6. Какой набор лучше всего проверяет границу среди предложенных?

1. 7, 8, 9
2. 5, 6, 7
3. 0, 2, 4
4. 1, 2, 3

Правильный ответ: 5, 6, 7