## Входное тестирование: Анализ данных средствами Python

Правильных вариантов ответа может быть несколько.

1	Что выведет следующая программа? print(type(4/2))
	<ul> <li>a. class 'int'</li> <li>b. class 'number'</li> <li>c. class 'float'</li> <li>d. class 'double'</li> </ul>
2	. Какая из функций вернёт итерируемый объект?
	<ul> <li>a. len()</li> <li>b. range()</li> <li>c. next()</li> <li>d. sort() (работает только на итерируемых объектах)</li> </ul>
3	в. Какая структура данных используется для хранения последовательност неизменяемых объектов?
	а. список b. множество c. <mark>кортеж</mark> d. словарь
4	. Какой метод используется для добавления элемента в список?
	<ul><li>a. add</li><li>b. append (добавляет в конец)</li><li>c. insert (вставляет в указанный индекс)</li><li>d. pop</li></ul>
5	5. Что выведет следующая программа? A = {1,2,4} B = {2,3,4} print(A  = B)
	<ul> <li>a. {1,2,4}</li> <li>b. {1,2,3,4}</li> <li>c. {2}</li> <li>d. Syntax Error (Операции  = нет в Руthon)</li> </ul>
6	. На вопрос от воспитателя, кто из трёх ребят играл в футбол, был получен ответ: «Если играл первый, то играл и второй, но неверно, что если играл третий, то играл и второй». Кто из ребят играл в футбол?

- а. Первый
- b. Второй
- с. Третий
- d. Bce
- 7. Дизъюнкция образуется соединением двух или нескольких высказываний с помощью:
  - а. союза "или"
  - b. союза "и"
  - с. оборота речи "если...,то..."
  - d. оборота речи "...тогда и только тогда,когда..."
  - е. добавления частицы "не"
- 8. Найдите площадь треугольника со сторонами: 3, 3, 2.

$$2*\sqrt{(2)}$$

9. В классе из 25 учеников за домашнюю работу 7 учеников получили «5», 8 учеников – «4», 6 учеников – «3», остальные – «2». Найдите вероятность, что 3 ученика, вызванные к доске, получили «2».

10. Найти производную функции 6\*x^2-2\*y.