Вопросы по ЛР 6

1. Укажите координаты первого объекта после применения метода TSNE. Округлите числа до сотых. Ответ пишите в виде (12.4\_-56.78).

Ответ: 

2. Укажите координаты первого объекта после применения метода PCA. Округлите числа до сотых. Ответ пишите в виде (-12.4\_56.78).

Ответ: 

3. Какие выводы можно сделать из полученных изображений?

Выберите один или несколько ответов:

С помощью методов TSNE и PCA удалось визуализировать объекты на плоскости и объекты разных классов визуально не разделимы

С помощью метода TSNE удалось визуализировать объекты на плоскости и объекты разных классов визуально разделимы

С помощью метода главных компонент удалось визуализировать объекты на плоскости и объекты разных классов визуально разделимы

С помощью методов TSNE и PCA удалось визуализировать объекты на плоскости и объекты разных классов визуально разделимы

4. Кластеризуйте объекты noisy\_blobs, используйте гиперпараметры n\_clusters=3, n\_iters = 100. Укажите ответ для объекта с индексом 1.

Ответ: 

5. Кластеризуйте объекты noisy\_blobs, используйте гиперпараметры n\_clusters=3, n\_iters = 5. Укажите ответ для объекта с индексом 1.

Ответ: 

6. Вычислите, у какого числа объектов изменилась метка предсказываемого кластера при изменении гиперпараметра n\_iters с 5 до 100

Ответ: 

7. Определите сколько за сколько итераций сошелся алгоритм на объектах объекты noisy\_blobs?

Ответ: 

8. Кластеризуйте объекты noisy\_blobs с помощью DBSCAN. Используйте реализацию DBSCAN из sklearn. Зафиксируйте гиперпараметр eps=1. Укажите ответ для объекта с индексом 1.

Ответ: 

9. Укажите полученное число кластеров.

Ответ: 

10. Сколько объектов было отмечено к выбросам (имеют метку -1)?

Ответ: 