

Билет 27

1. Как можно использовать трехмерный массив для анализа данных (на практике).

Трехмерный массив numpy можно использовать для вычисления объема высоты и ширины объекта.

2. Что делает ndarray.size, ndarray.itemsize?

`ndarray.size` - Количество элементов в массиве.

`ndarray.itemsize` - Размер каждого элемента массива в байтах.

Практика

```
import numpy as np

class DataAnalysis:
    """
    Случайно расположить p элементов в 2D массив.
    """

    def __init__(self, p=None):
        self._p = p
        print(self._getMatrix())

    def _getMatrix(self):
        return np.random.randint(1, 10, size=[self._p, self._p])

task = DataAnalysis(5)
```