**Рекомендованные материалы для выполнения практического задания по теме «Теория вероятности. Дискретные Случайные Величины».**

Список функций и материалов, которые могут пригодиться:

Уровень 0

* Задание 1
  + [Формула Бернулли](https://ru.wikipedia.org/wiki/Формула_Бернулли) (\*)
  + [math.factorial](https://www.geeksforgeeks.org/python-math-factorial-function/)
* Задание 2
  + [numpy.random.randint](https://pyprog.pro/random_sampling_functions/randint.html)
  + [matplotlib.pyplot.hist](https://matplotlib.org/3.2.0/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.hist.html)
  + [numpy.mean](https://www.geeksforgeeks.org/numpy-mean-in-python/)
  + [numpy.var](https://www.geeksforgeeks.org/numpy-var-in-python/)
  + [numpy.median](https://www.geeksforgeeks.org/numpy-median-in-python/)

Уровень 1

* + Задание 3
    - В теории вероятностей два случайных события называются независимыми, если наступление одного из них не изменяет вероятность наступления другого. Аналогично, две случайные величины называют независимыми, если известное значение одной из них не дает информации о другой. Совместная независимость влечет попарную независимость.
  + Задание 4
    - События попарно независимы, если любые два события из этого семейства независимы.