# Вычисление корреляции.

**1**

x = {19, 40, 18, 38, 2, 1, 8, 31, 9, 12, 1, 8, 18, 31, 13, 37, 31, 1, 20, 28}

y = {4, 16, 9, 5, 8, 0, 19, 15, 13, 6, 24, 16, 17, 25, 21, 11, 17, 22, 30, 27}

Задачу следует решать онлайн на сайтах Wolfram|Alpha или «Wolfram|Alpha на русском языке». Эта задача обычно требует сложных вычислений по известным правилам. Wolfram|Alpha – ведущая вопросно-ответная информационно-вычислительная система компании Wolfram, свободно доступная в Интернете, предоставляющая каждому пользователю доступ к вычислительным алгоритмам и фактическим знаниям на экспертном уровне. Если студент использует сайт [1], то он должен выбрать web-страницу «Statistics&DataAnalysis» для изучения примеров вычислений. Используя сайт [2], студент сразу попадает на нужную web-страницу.

1. Wolfram|Alpha – вопросно-ответная информационно-вычислительная система компании Wolfram: <http://www.wolframalpha.com>
2. Wolfram|Alpha на русском языке: <https://wolframalpharu.wordpress.com>

Пример вычисления корреляции:

Correlation[{1, 2, 3, 4,5}, {2, 7, 8, 9, 13}]