**ЗАДАНИЕ на выполнение КР (ККР) и список вариантов заданий.**

Выполнить расчёты по аналитическому выравниванию временного ряда по 3-м различным функциям аппроксимации, применив табличный метод расчёта. Исходными данными являются системы нормальных уравнений.

Линейнаязависимость (прямая):



C:\Users\Максим\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\attachment80.gif



Определить значимость по критерию Фишера и определить среднюю ошибку аппроксимации, применив следующие соотношения:

А) индекс корреляции:

C:\Users\Максим\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\attachment140.gif

Б) средняя ошибка аппроксимации:

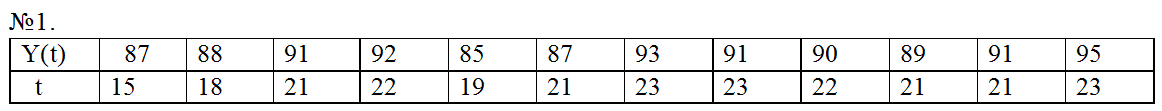
C:\Users\Максим\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\attachment142.gif

В) критерий Фишера:

C:\Users\Максим\Desktop\attachment144.gif(для параболы m=3)

Полученные значения критерия Фишера сравниваются с их соответствующими значениями в таблице [2] c. 564, и если полученные значения превышают табличные, то аппроксимирующая функция удовлетворяет условиям аналитического выравнивания. Функция, у которой наибольшее значение критерия Фишера наилучшим образом удовлетворяет данным условиям.

Для выполнения ККР достаточно выровнять временные ряды по трём функциям аппроксимации.

**Произвести расчёты табличным методом по аналитическому выравниванию временного ряда по 3 – м для ККР функциям аппроксимации.**