

**Домашнее задание
к семинару 23 сентября**

Задание 1. *Reading*

Прочитать из книги «[Basic Econometrics](#)» (Gujarati D.)

- pp. 42 – 52 (в pdf пагинации) ДО раздела The Sample Regression Function
- pp. 63 – 81 (в pdf пагинации) ДО раздела Precision of Standard Errors of Least-Squares Estimators

Задание 2. Дорешать из семинарского листка 2 Задание 3

Задание 3. Ниже в таблице представлены значения переменных: X , Z , Y .

X	-2	2	1	-1	0
Z	2	0	0	-1	-1
Y	2	6	3	2	10

1. Без использования Python получите оценки коэффициентов в регрессии Y на X с помощью общей формулы получения оценок коэффициентов, подходящей как для парной, так и для множественной регрессии. Представьте промежуточные расчеты, выпишите полученный вектор оценок коэффициентов и запишите спецификацию модели, подставив эти оценки в уравнение
2. Без использования Python получите оценки коэффициентов в регрессии Y на X и Z с помощью общей формулы получения оценок коэффициентов, подходящей как для парной, так и для множественной регрессии. Представьте промежуточные расчеты, выпишите полученный вектор оценок коэффициентов и запишите спецификацию модели, подставив эти оценки в уравнение