Семинар 16.

- 1. Рассмотрим оценку вида $\tilde{\beta}=(X'X+rD)^{-1}X'y$ для вектора коэффициентов регрессионного уравнения $y=X\beta+\varepsilon$, где D диагональная $k\times k$ матрица, состоящая из диагональных элементов матрицы X'X.
 - Найдите математическое ожидание, матрицу ковариаций и матрицу среднеквадратических отклонений оценки $\tilde{\beta}$ $(MSE(\tilde{\beta}) = E((\tilde{\beta} - \beta)(\tilde{\beta} - \beta)')).$