



**Алгоритм** — конечная совокупность точно заданных правил решения произвольного класса задач или набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для решения некоторой задачи.

**Математическая модель** — математическое представление реальности, один из вариантов модели как системы, исследование которой позволяет получать информацию о некоторой другой системе.

**Метод** — способ достижения какой-либо цели.



# Итог

**Метод** — способ получения оценки:

*Метод наименьших квадратов*

*Метод максимального правдоподобия*

**Модель** — условия задачи, решение задачи:

$$X_1, \dots, X_n \sim \mathcal{N}(\theta, \sigma^2), \quad \hat{\theta} = \bar{X}$$

$$Y = X\theta + \varepsilon, \quad \hat{\theta} = (X^T X)^{-1} X^T Y$$

**Алгоритм** — реализация модели на языке программирования:

`numpy.mean`

`sklearn.linear_model.LogisticRegression`