



ЭРАТОСФÉНА РЕШЕТО́

ЭРАТОСФÉНА РЕШЕТО́, математич. метод, позволяющий отсеивать составные числа из натурального ряда. Состоит в следующем. Выписываются все числа из некоторого отрезка $1, 2, \dots, N$ натурального ряда. Затем вычёркивается 1. Следующее число 2 – [простое число](#). Затем вычёркиваются все натуральные числа, не превосходящие N и делящиеся на 2. Число 3 – первое невычеркнутое число, является простым. Далее вычёркиваются все натуральные числа, не превосходящие N и делящиеся на 3. Число 5 – следующее невычеркнутое число – является простым. Продолжая этот процесс, получают все простые числа, не превосходящие N , выбор которого произволен. Э. р. позволяет найти сколь угодно большой отрезок последовательности простых чисел. Метод предложен [Эратосфеном](#). Э. р. как теоретич. метод в теории чисел был развит норв. математиком В. Бруном (1919).