



ЭЛЕМЕНТА́РНАЯ МАТЕМА́ТИКА

ЭЛЕМЕНТА́РНАЯ МАТЕМА́ТИКА, несколько неопределённое понятие, охватывающее совокупность таких разделов, задач и методов математики, в которых не пользуются общими понятиями переменной, функции, предела и т. п. Иначе говоря, Э. м. пользуется теми общими понятиями (абстракциями), которые сложились до появления математич. анализа; хотя Э. м. продолжает развиваться и теперь и в ней появляются новые результаты, всё же это происходит в рамках тех же понятий (см. [Математика](#)).

Э. м. охватывает в осн. арифметику и т. н. элементарную теорию чисел, элементарную алгебру, элементарную геометрию, тригонометрию. Коротко Э. м. можно характеризовать как «математику постоянных величин». Это, однако, не совсем точно, т. к. в Э. м. рассматривают не только постоянные величины, но и геометрич. фигуры, и не только постоянные, но и переменные величины, напр. [тригонометрические функции](#). Здесь речь идёт о некоторых (конкретно определённых) функциях. Точно так же, напр., при определении длины окружности пользуются по существу понятием предела, но не в общем виде, а лишь для конкретно определённой последовательности (периметров вписанных и описанных многоугольников). Общие же понятия функции и предела, так же как и общие понятия кривой, поверхности, фигуры, вообще не заданной к.-л. конкретным построением, заведомо выходят за пределы элементарной математики.

Э. м. в противоположность высшей математике понимают ещё просто как совокупность математич. дисциплин, изучаемых в средней общеобразоват. школе.