**Это интересно.**

Обычная логарифмическая линейка (с длиной основной шкалы 250 мм) представляет собой, по существу, трёхзначные таблицы логарифмов в одной из удобных форм механического счётного устройства. На логарифмической линейке можно производить самые разнообразные операции: умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня, логарифмирование и потенцирование, отыскание значений тригонометрических функций заданных углов.

Логарифмическая линейка состоит из трёх частей: корпуса, движка (подвижной части), скользящего в желобе корпуса линейки, и бегунка, состоящего из вделанного в металлическую рамку стекла. Посередине стекла нанесена тонкая визирная линия.

На лицевой стороне логарифмической линейки и движка находятся несколько шкал. Шкала кубов, самая верхняя, помечена C. Шкала квадратов (вторая сверху, помечена B) один раз изображена на корпусе линейки (шкала B) и другой раз – на движке (шкала B1). Основная шкала (вторая снизу, помечена А) также нанесена и на корпусе (шкала А), и на движке (шкала А). Шкала логарифмов расположена снизу и помечена D. Основные шкалы на корпусе линейки и на движке, если движок не выдвинут, совпадают друг с другом всеми своими делениями; то же самое относится и к шкалам квадратов. На оборотной стороне движка также имеются шкалы синусов, шкала синусов и тангенсов малых углов и шкала тангенсов.

Шкала логарифмов на логарифмической линейке является равномерной шкалой: участок в 250 мм разделён на 10 равных, отмеченных цифрами делений; каждый из промежутков между указанными делениями разделён также на десять равных частей, а эти последние – на пять равных частей.

Основные шкалы А и А1 являются логарифмическими, т. е. длина отрезка на этих шкалах от 1 до отметки а на обычной линейке равна 250 lg a. При помощи только двух основных шкал уже можно производить действия умножения, деления, совместного умножения и деления и возведения в степень.

Шкала квадратов В состоит из двух равных по длине и одинаковых, следующих одна за другой логарифмических шкал. Длина каждой из них на обычной линейке равна 125 мм. При возведении числа в квадрат движок не участвует: против любой отметки основной шкалы А на шкале квадратов В находится квадрат этого числа. На шкале квадратов можно также производить умножение и деление. Принцип расчётов остаётся прежним, только приходится пользоваться шкалой половинного размера и результаты получаются, как правило, менее точными.

Шкала кубов С разбита на три одинаковые части, которые следуют друг за другом. Деления на каждой из этих частей такого же характера, как и на подшкалах квадратов , только они меньше . так как длина каждой подшкалы кубов равна 250:3 мм. Возведение в куб производится аналогично возведению в квадрат, без использования движка.

Создание логарифмической линейки стало возможным после открытия логарифмов. В настоящее время логарифмические линейки изготавливаются самых разнообразных форм и размеров и на частях линейки часто помещают различный справочный материал.

В последнее время при вычислениях всё чаще стали применять микрокалькуляторы, производство которых быстро развивается.