

логии химера – чудовище с головой льва, туловищем козы и хвостом дракона. В современном языке соответствующее прилагательное употребляется в двух смыслах: фантастический (нереальный) и составленный из несовместимых (в крайнем случае совместимых с огромным трудом) элементов. Здесь используется второе значение: в счислении времени перепутаны порядковые и количественные числительные.

Эта четвертая причина, по-моему, является главной, интересной самой по себе и не замечаемой в силу привычки.

Обобщим задачу, перейдя от времени к произвольной одномерной величине.

Начнем с дискретного случая. Рассмотрим конечное упорядоченное множество одинаковых предметов, например выстроенный в линию ряд выбранных молодым поколением бутылок *Pepsi* (рис.1). Условимся,

как принято, считать предметы слева направо. Выделенный на рисунке предмет можно обозначить порядковым числительным «третий». Но можно употребить и количественное числительное «три»: столько предметов содержит их подмножество, начинающееся с крайнего левого (этому *началу отсчета* отвечает цифра 1) и кончающееся выделенным. Таким образом, в дискретном случае допустимо употреблять как количественные, так и порядковые числительные – недоразумения не возникает.

Рис.1

Казалось бы, можно и ограничиться конечным множеством: любой прибор характеризуется диапазоном значений и разрешающей способностью, так что может зарегистрировать лишь конечное число значений измеряемой величины. Но не стоит добровольно ложиться на прокрустово ложе – у разных приборов существенно разные диапазоны и, главное, точность стремительно растет с прогрессом науки и техники. Поэтому перейдем к непрерывному случаю.

Рассмотрим упорядоченное множество вещественных чисел, отождествленных с точками оси  $X$ . Для наглядности эту ось можно изобразить рельсом на длинном прямолинейном участке (рис.2). Начало отсчета обозначим цифрой 0 и отметим крупными черточками километры, меньшими – гектометры и т.д. Где находится помеченная кружочком точка? Любой железнодорож-