

степен на принадлежност 1 за количество плат, равно на 1 м¹¹. Така вече всеки елемент от множеството материални блага, според степента му на принадлежност, е представен с числото 1 или с число в интервала (0,1). Тези числа нямат дименсия. С тях могат да се извършват всякакви аритметически операции, включително сумиране. Вече може да се получи числовата мяра¹² на множеството A . Тя се получава като сума от кардиналните числа на подмножествата на A . Нека например са произведени 245.3 кг сирене, 826.5 л мляко, 128.6 м плат и 23 хладилника. Следователно подмножеството A_1 има 246 елемента, от които 245 със степен на принадлежност = 1 и един елемент със степен на принадлежност = 0.3. Сумата от степените на принадлежност е кардиналното число на подмножество A , т.е. то е равно на 245.3. Аналогично стоят нещата и при останалите подмножества. Следователно кардиналното число на множеството A е $245.3 + 826.5 + 128.6 + 23 = 1\ 223.4$. Иначе казано, множеството A има 1 224 елемента, от които 1 223 със степен на принадлежност = на 1 и един елемент със степен на принадлежност = 0.4.

Нека сега интерес да представлява разпределението на елементите на полученото множество по признака "цена", т.е. да представим това множество като CC . За целта трябва да получим наредените двойки на броя на елементите и съответната им единична цена¹³, която се явява значението на признака "цена", което тези елементи притежават. Това е честотното разпределение на елементите на CC по значенията на признака "цена". То може да се характеризира с всички познати описателни характеристики на едномерните емпирични разпределения. Така количествената характеристика на общото равнище на цените на тази CC съвкупност е средната цена. От казаното дотук следва, че твърдението, дадено в т. 3.2.1, е безсмислено.

Тезата в т. 3.2.2, че при "разнородна" CC сумирането е невъзможно без помощта на съизмерител, също е безсмислена. В предишния текст се съдържа

¹¹ Мерките килограм, литър, метър и т.н. не съществуват в природата, още по-малко могат да бъдат присъщи свойства на елементите на определено множество. Те са мисловни конструкции на човека, позволяващи да се определят и преброят единиците на материалните обекти, които имат такива свойства като маса, вместимост, протяжност и т.н. За тази цел е възможно, разбира се, да се използват и други мерки като унция, пинта, ярд и пр. В случая е важно веднъж избрано определено количество от материалния обект за единица, то да не се променя, иначе биха се променили характеристиките на множеството.

¹² Числовата мяра на множество в математиката се нарича кардинално число или мощност на множеството, а в статистиката - обем на CC , разбиран като общия брой на единиците на CC .

¹³ Няма никакво значение за същността на примера каква цена ще се използва - на производител, на едро, на дребно или някаква друга. Важното е тя да е единична цена, т.е. цена на 1 елемент.