

висок бал, по-леката - с по-нисък, и най-леката - с най-нисък. Двама души, независимо един от друг, много внимателно преценяват теглото и поставят оценки. Да ги наречем условно експерти. После ябълките са премерени с подходяща теглилка, т. е. теглото им е оценено на интервалната скала и е установено следното (табл. 1):

Таблица 1

ОЦЕНКИ НА ТЕГЛОТО НА ЯБЪЛКИТЕ

Измерители	Ябълки		
	а	б	в
Експерт 1	Отличен (6)	Мн. добър (5)	Добър (4)
Експерт 2	Отличен (6)	Добър (4)	Среден (3)
Теглилка (г)	152	148	130

Получените резултати показват, че и двамата експерти са взели верни решения, но оценките им се различават. Напълно вероятно е трети експерт (при не съвсем внимателен оглед или без достатъчно опит) да сбърка, като предложи друго подреждане и други оценки. Теоретически е възможно едно ограничено множество от експерти да предложи толкова варианти за оценяване, колкото е броят на експертите. Между трите измервания има различия, които си струва да се обсъдят.

Първо, теглилката позволява не само да се подредят правилно ябълките по тегло, но и теглото им да се измери възможно най-точно. Ако се предположи, че тази теглилка мери с точност ± 0.1 г, може да се каже, че се знае и евентуалният размер на допуснатата грешка при измерването. Експертите също подреждат правилно ябълките, но макар че работят с една и съща скала на измерване, дават различни оценки. При това с колкото повече деления е скалата, толкова повече могат да се разсейват оценките на множеството от експерти.

Второ, когато се измерва с теглилка, полученият резултат има много ясен смисъл: ябълка с тегло 200 г тежи точно два пъти повече от ябълка с тегло 100 г. Но какво би означавало за страничния наблюдател оценка за теглото на една ябълка *отличен (6)* и оценка за теглото на друга - *среден (3)*? Ясно е, че съпоставянето на числата 6 и 3 не отговаря на въпроса за тегловото съотношение на двете ябълки.

Трето, когато теглото се измерва с кантар, една и съща ябълка тежи еднакво и в София, и в Кюстендил. Софийският експерт обаче може да присвои едни балове на оценяваните ябълки, а кюстендилският - други, макар че е много вероятно и двамата да са на едно и също мнение относно това коя е най-леката, коя е по-тежката и коя е най-тежката ябълка.

От този казус аналогията между *измерване на око и оценка на ординалната скала (по шестобалната система)* и *измерване с кантар и*