A bázisidőszaki súlyozású indexeket nevezzük Laspeyres-indexeknek

A belső négyzetösszeg a részsokaságok nagyságai és varianciái segítségével határozható meg.

A Bortkiewitz-formula a Paasche- és a Laspeyres-féle volumenindexek hányadosára ad összefüggést

A cserearányindex az exportált és importált termékek árindexének hányadosa

A determinációs együttható a korrelációs együttható négyzete.

A Fisher-féle árindex a bázisidőszaki súlyozású és tárgyidőszaki súlyozású árindex mértani közepe

A főátlag a részátlagok részsokaságok értékösszegeivel súlyozott harmonikus átlaga.

A medián az az ismérvérték, amelyiknél az összes előforduló ismérvérték legfeljebb fele kisebb és legfeljebb fele nagyobb.

A négyzetösszegek között igaz az SST=SSB+SSK összefüggés.

A Paasche-féle árindexre érvényes az alábbi átlagformula I1p = ∑(p1 q1 ) / ∑(p1 q1 /ip )

A pontdiagram segítséget nyújt két változó kapcsolatának vizuális feltérképezésében.

A részhatás index, megadható a részviszonyszám hányadosok súlyozott számtani átlagaként is (A0 súlyokkal)

A részhatás különbségek és indexek részviszonyszámok közötti eltérések hatását mutatják

A részhatásindex a részviszonyszámok változásának hatását mutatja

A sokaság második centrális momentuma megegyezik a sokasági varianciával.

A standardizálás feladatánál a K′ és I′ részhatás eltérés, illetve részhatás index a megfelelő részviszonyszámok közötti eltérésnek a két összetett viszonyszám eltérésére gyakorolt hatását mutatja.

A teljes különbségfelbontásánál feltétel, hogy K=K′+K′′ teljesüljön.

Árollónak nevezzük két árindex hányadosát.

Az aggregátummátrix főátlójában a folyóáras aggregátumok találhatóak.

Az aggregátummátrix valamely adott oszlopa aggregátumainak hányadosai volumenindexeket adnak

Az álló sokaság valamilyen időpontra vonatkozik, míg a mozgó valamilyen időtartamra értendő.

Az alsó kvartilisnél az összes előforduló ismérvérték legfeljebb 1/4-e kisebb és legfeljebb 3/4-e nagyobb.

Az asszociációs kapcsolatnál az ismérvek függetlensége esetén a kontingencia táblázat minden cellájában fij=f∗ij

Az asszociációs kapcsolatot kifejező χ2 mutató maximumhoz közeli értéke az ismérvek erős kapcsolatát jelzi.

Az egyedi értékindex az egyedi árindex és az egyedi volumenindex szorzata.

Az értékindex kiszámítható a bázisidőszaki súlyzású árindex és a tárgyidőszaki súlyzású volumenindex szorzataként.

Az értékindex kiszámítható a bázisidőszaki súlyzású volumenindex és a tárgyidőszaki súlyzású árindex szorzataként.

Az interkvartilis távolság meghatározásához, elegendő, ha ismert az alsó kvartilis és a felső kvartilis.

Az Ip árindex azt mutatja, hogy az egységárak összességükben hogyan (hány százalékkal) változtak.

Az ip egyedi árindex azt mutatja meg, hogyan (hány százalékkal) változott az adott termék egységára a bázisidőszakról a tárgyidőszakra.

Az Iv értékindex azt mutatja, hogy hogyan (hány százalékkal) változott a teljes termelés értéke a bázisidőszakról a tárgyidőszakra.

Az összetétel hatás index sokaságok összetétele megváltozásának a hatását mutatja.

Az összetétel hatás különbségek és indexek a sokaságok eltérő összetételének hatását mutatják.

Az összetett viszonyszámok megkaphatóak a részviszonyszámok súlyozott átlagaként.

Az összhatásindex a rész- és összetételhatás indexek szorzata.

Az r korrelációs együttható a kapcsolat irányát is jelzi.

Egy index átlagformájának nevezzük azt, mikor egy index (érték, ár vagy volumen) a megfelelő egyedi indexek számtani vagy harmonikus átlagaként van kifejezve

Egy Y1,Y2,...,YN elemekkel megadott sokaság esetén a medián meghatározható a ∑Ni=1|Yi−A| minimumhelyeként is

Egy Y1,Y2,...,YN elemekkel megadott sokaság esetén a számtani átlag meghatározható a ∑Ni=1(Yi−A)2 minimumhelyeként is.

Két minőségi ismérv között asszociációs kapcsolatot számolhatunk.

Két nominális skálán mért ismérv független, ha a kontingenciatábla soronkénti megoszlásai azonosak

Két normális skálán mért ismérv független, ha a kontingenciatábla soronkénti megoszlásai azonosak

Minden aggregált formában felírható index egyben a megfelelő egyedi indexek súlyozott átlaga.

Nominális mérési szint esetén csak azt tudjuk vizsgálni, hogy két érték egyenlő-e.

Van olyan centrális momentum, ami szóródási mutató is egyben

Vegyes kapcsolat esetén a H2 mutató 0-hoz közeli értéke jelzi a laza, míg az 1-hez közeli értéke az erős kapcsolatot.

Vegyes kapcsolat esetén az Nj és Y¯j értékekből meghatározható a külső szórásnégyzet.