

52 ryhmäindeksi

Esim. teht 210

- Ryhmäindeksi= indeksi muodostuu usean tuotteen muutoksen, esimerkiksi hinnan, perusteella
- Esimerkiksi kuluttajahintaindeksi kuvaa Suomessa asuvien kotitalouksien Suomesta ostamien tavaroiden ja palveluiden hintakehitystä, s134 e2

Tuote	Yksikkö	1980	1990	2000	2004
Maito	€/l	0,36	0,67	0,63	0,71
Kahvipaketti	€/500g	2,60	2,52	3,07	2,19
Hienosokeri	€/kg	1,00	1,28	1,12	1,07

	Hinta	Hintasuhde	Indeksi
1980	$13,2 \cdot 0,36$ $+ 5 \cdot 2 \cdot 2,60$ $+ 2,8 \cdot 1,00$ $= 33,552$	1	100,0
1990	$13,2 \cdot 0,67$ $+ 5 \cdot 2 \cdot 2,52$ $+ 2,8 \cdot 1,28$ $= 37,628$	$\frac{37,628}{33,552}$	112,1
2000	$13,2 \cdot 0,63$ $+ 5 \cdot 2 \cdot 3,07$ $+ 2,8 \cdot 1,12$ $= 42,152$	$\frac{42,152}{33,552}$	125,6
2004	$13,2 \cdot 0,71$ $+ 5 \cdot 2 \cdot 2,19$ $+ 2,8 \cdot 1,07$ $= 34,268$	$\frac{34,268}{33,552}$	102,1

Lasketaan kokonaishinta

Lasketaan suhdeluku

$$a) \frac{125,6}{112,1} = 1,1204...$$

Hinnat ovat nousseet 12,0 %.

$$b) \frac{102,1}{125,6} = 0,8128...$$

Hinnat ovat laskeneet 18,7 %.

Tehtävät

Tehtävät

Tehtävä [212](#), [214](#)

Lisätehtävä

Teht 212

212. a)

	Hinta	Suhde	Indeksi
2002	$25 \cdot 6,50$ $+ 52 \cdot 8,50$ $+ 52 \cdot 5,00$ $= 864,50$	1	100,0
2003	$25 \cdot 7,00$ $+ 52 \cdot 6,00$ $+ 52 \cdot 4,50$ $= 721,00$	$\frac{721,00}{864,50}$	83,4
2004	$25 \cdot 8,00$ $+ 52 \cdot 5,50$ $+ 52 \cdot 4,00$ $= 694,00$	$\frac{694,00}{864,50}$	80,3
2005	$25 \cdot 9,00$ $+ 52 \cdot 4,20$ $+ 52 \cdot 3,00$ $= 599,40$	$\frac{599,40}{864,50}$	69,3

b) Harrastusmenot ovat pienentyneet
 $100\% - 69,3\% = 30,7\%$

214. Ruokakorin hinta alussa $100a$

Ruokakorin hinta lopussa:

$$1,02 \cdot 35a + 0,99 \cdot 25a + 1,044 \cdot 20a \\ + 0,942 \cdot 14a + 1,062 \cdot 6a = 100,89a$$

Ruokakorin hinta nousi 0,89 %.