

RELATIVNI BROJEVI – INDEKSI CENA

PRIMER:

Na osnovu podataka u tabeli:

- a) Odrediti i analizirati promenu cena voćarske proizvodnje
- b) Odrediti i analizirati promenu cena voćarske proizvodnje na osnovu individualnih indeksa za svaki proizvod
- c) Odrediti grupne(kvantitat.) indekse sa baznom ponderacijom (Lasperovo pravilo)
- d) Odrediti grupne(kvantitat.) indekse sa tekućom ponderacijom (Pašeovo pravilo)
- e) Odrediti grupne(kvantitat.) indekse sa fiksnom ponderacijom

Vrsta voća	Cene		Količine			$\frac{P_1}{P_0} \cdot 100$	$P_1 \cdot Q_0$	$P_0 \cdot Q_0$	$P_1 \cdot Q_1$	$P_0 \cdot Q_1$	$P_1 \cdot Q_2$	$P_0 \cdot Q_2$
	2010	2011	2010	2011	2002							
	P_0	P_1	Q_0	Q_1	Q_2							
Kajsije	2	4	600	500	800	200,00	2400	1200	2000	1000	3200	1600
Višnje	6	10	1000	1200	1000	166,67	10000	6000	12000	7200	10000	6000
Jagode	21	30	150	100	250	142,86	4500	3150	3000	2100	7500	5250
Jabuke	1	3	700	700	700	300,00	2100	700	2100	700	2100	700
Ukupno	30	47				809,53	19000	11050	19100	11000	22800	13550

a)

$$I_P = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \cdot 100 = \frac{47}{30} \cdot 100 = 156,67$$

Odgovor: Cene su porasle za 56,67% u 2011. godini u odnosu na 2010. godinu.

b)

$$I_P = \frac{\sum \left(\frac{P_1}{P_0} \cdot 100 \right)}{n} = \frac{809,53}{4} = 202,38$$

Odgovor: Cene su porasle za 102,38% u 2011. godini u odnosu na 2010. godinu.

c)

$${}_0I_P = \frac{\sum P_1 \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} \cdot 100 = \frac{19000}{11050} \cdot 100 = 171,95$$

Odgovor: Cene su porasle za 71,95% u 2011. godini u odnosu na 2010. godinu.

d)

$${}_1I_P = \frac{\sum P_1 \cdot Q_1}{\sum P_0 \cdot Q_1} \cdot 100 = \frac{19100}{11000} \cdot 100 = 173,64$$

Odgovor: Cene su porasle za 73,64% u 2011. godini u odnosu na 2010. godinu.

e)

$${}_2I_P = \frac{\sum P_1 \cdot Q_2}{\sum P_0 \cdot Q_2} \cdot 100 = \frac{22800}{13550} \cdot 100 = 168,27$$

Odgovor: Cene su porasle za 68,27% u 2011. godini u odnosu na 2010. godinu.