Драги ученици добар дан ,

Настављамо још мало са индексима па ћемо наредне недеље имати контролни из групних индекса и остаје нам још једна област „Анализа тренда“ .

Данашња област јесте „Индекс вредности производење и промета“ , радили смо *Индекс цена*  ту је ознака „p“јер је p-price на енглеском „цена „ , онда смо обрадили *Индексе количина*  са ознаком „q“ quantity на енглеском је количина и данас обрађујемо *Индексе вредности* а они се добијају као цена \*количина . Формула је

Ipq=$\frac{ƩPt\*qt}{ƩPo\*qo}$\*100

Настављамо са нашим примером о врстама млека :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врсте млека | Pt\*qt | P0\*qo |
| Кравље | 1.168.764,50 | 1.229.201,10 |
| Овчије | 12.075 | 8.960 |
| Козије | 13.317 | 15.308 |
| Ʃ | 1.196.167,50 | 1.253.469,10 |

Ipq=1.196.167,5:1.253.469,10=95,43

Закључујемо да се вредност продаје групе посматарних производа у 2011 години у односу на 2008 у годину смањила за 4.57% (100-95,43=4,57%)

Сада ћемо урадити нове примере а вас молим да држите испред себе формуле које сам вам сликала и послала јер ће вам то требати и на контролном .

Пример 1. Запослен си у приврендом друштву „НН“ Шабац које се бави прометом спортске опреме . добио си задатак да образложиш управном одбору промене цена на основу **извештаја количине продајне службе о продаји** у два претходна месеца

Извештај продајне службе за месец фебруар и март 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста робе | Фебруар 2018 | Март 2018 | qt\*Po | qo\*Po | qt\*Pt | Iq(qt/q0)\*100 | Iq(Pt\*qt) |
| qo | Po | qt | Pt |
| Мајице | 90 | 600 | 168 | 610 | 100.800 | 54.000 | 102.480 | 186 | 19.061.280 |
| Тренерке | 70 | 1200 | 78 | 1250 | 93.600 | 84.000 | 97.500 | 111 | 10.822.500 |
| Дуксерице | 112 | 850 | 96 | 900 | 81.600 | 95.200 | 86.400 | 85 | 7.344.000 |
| Укупно | 272 |  | 342 |  | 276.000 | 233.200 | 286.380 |  | 37.227.780 |

**ПО МЕТОДУ АГРЕГАТА (КОЛИЧИНА)**

1. Iq=Ʃqt/Ʃq0 \*100=342/272\*100=125,74 (25,74%)

Закључујемо да је у марту 2018године количина сва три артикла увећана је за 25,74% (125,74-100=25,74%) у односу на фебруар 2018године

1. Iq=ƩqtP0/Ʃq0\*P0 \*100=276.000:233.200\*100=118,35 (18,35%)

Закључујемо да се укупна количина увећала за 18,35% у марту 2018 године у односу на фебруар 2018 године

1. Iq=Ʃqt\*pt/Ʃq0\*p0 \*100=(286.380: 233.200)\*100=122,80

Закључујемо да се укупна количина увећала за 22,80% у марту 2018 године у односу на фебруар

**ПО МЕТОДУ СРЕДЊИХ ВРЕДНОСТИ**

$\overbar{I}$q=ƩIq/n=383,81/3=127,90 Iq=qt/q0 \*100

$ $ *(*168/90)\*100=186,67

 *(78/70)\*100=111,43*

 *(96/112)\*100=85,71*

 Ʃ 383,81

Закључујемо да се количина у марту 2018 увећала за 27,91% у односу на фебруар 2018

$\overbar{I}$q=ƩIq\*Po\*qo/ƩP0\*q0=Ʃqt\*P0/ƩP0\*q0\*100=(276.000:233.200)\*100=118,35

Закључујемо да се количина производње за све три врсте у просеку у марту у односу на фебруар повећала за 18,35%

 Iq=ƩIq\*Pt\*qt/ƩPt\*qt

$\overbar{I}$q=37.227.780:286.380=129,99

Закључујемо да се количина сва три производа у просеку повећала за 29,99% у марту у односу на фебруар .

**Ево сада за вас задатак :**

У табели су дати подаци о три врсте сокова у Шпанији 2010 године и 2012 године . Изабрани су подаци о физичком обиму производње и цени .

Табела : Производња и цене три врсте сокова у Шпанији

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Врста сокова** | **Производња** | **Цене по литри** |
| **2010 q0** | **2012 qt** | **2010 p0** | **2012 Pt** |
| АНАНАС | 83,3 | 90,3 | 0,68 | 0,64 |
| ГРЕЈФУРТ | 85 | 6,7 | 0,68 | 0,73 |
| МАНДРАИНА | 69,2 | 104,7 | 0,95 | 0,83 |

1. **Израчунајте индивидуалне индексе цена и количина за сваки сок и дајте објашњење**
2. **Групни индекси – израчунајте по методу агрегата непондерисане и за цене и за количине и дајет објешњење добијених резултата**
3. **Групни индекс по Ласпејресу и цене и количине и дајте објашњење**
4. **Израчунајте групни индекс Пашеов агрегатни индекс и цене и количине и дајте објашњење**

За сва додатна питања можете ме контактирати . Формуле имате имате табелу треба да помножите одговарјуће цене са количинама како траже у табели да замените добијене резултате и да дате објашњење какав је однос цена у 2012/2010 и исто тако шта се десило са количинама у 2012 у односу на 2010ту годину .

**Срећан рад !**