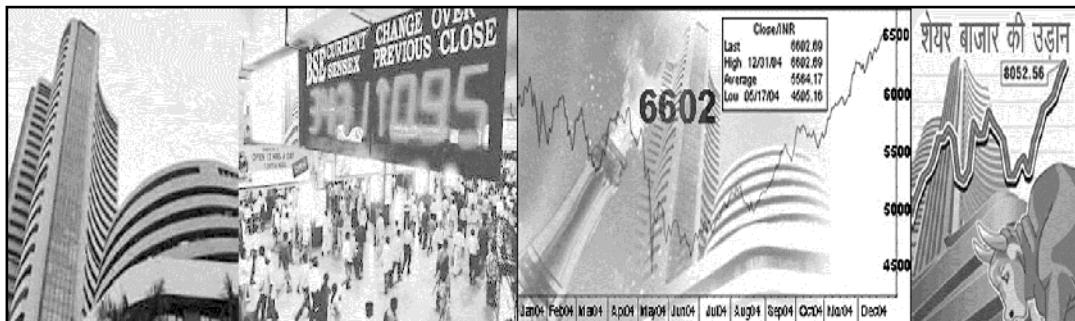




അധ്യായം 8

സുചികാക്കാൻ (Index Numbers)



പാനന്ദങ്ങൾ

- സുചികാക്കം എത്തന്ന ധാരണ നേടുന്നു.
- വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില സുചികാക്കങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തെ പരിപരയപ്പെടുന്നു.
- സുചികാക്കങ്ങൾ കണക്കാക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- സുചികാക്കങ്ങളുടെ പരിമിതികൾ തിരിച്ചറിയുന്നു.

1. ആമുഖം

ഒരു കൂട്ടം ദത്തങ്ങളിൽ നിന്ന് അവയുടെ സംഗ്രഹമാനക്കങ്ങൾ എങ്ങനെ കണക്കാക്കാമെന്ന് മുൻ അധ്യായങ്ങളിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾ പറിച്ചുവിഡാം? പരസ്പരബന്ധമുള്ള ഒരു കൂട്ടം ചരങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന സംഗ്രഹമാനക്കങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നത് എങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതു അധ്യായയിൽ പരിശോധിക്കാം.

കുറേ നാളുകൾക്കുശേഷമാണ് റവിക്കേപാളത്തിൽ പോയത്. മിക്ക സാധനങ്ങളുടെയും വിലയിൽ മാറ്റം വന്നതായി അവൻ മനസിലായി. ചില സാധനങ്ങൾക്ക് വില കൂടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ മറ്റു ചില തിന്ന് വില കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നു. വീടിലേക്ക് തിരിച്ചു വന്നപ്പോൾ, വാങ്ങിയ ഓരോ സാധനങ്ങളുടെയും വിലയിൽ വന്ന മാറ്റത്തെക്കുറിച്ച് അവൻ അച്ചുനോട് പറഞ്ഞു. വിലകളിലെ മാറ്റം രണ്ടു പേരെയും അസ്വർജ്ജിച്ചു. വ്യവസായമേഖലയിൽ നിരവധി ഉപമേഖലകളുണ്ട്. അവയിൽ ഓരോനില്ലും മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ചില ഉപമേഖലകളിൽ ഉൽപന്നം വർദ്ധിക്കുകയും മറ്റു ചില ഉപമേഖലകളിൽ ഉല്പന്നം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ മാറ്റങ്ങൾക്ക് ഏകൈക്കൃത സഭാവമില്ല. ഇവയുടെ ഇനംതിരിച്ചുള്ള മാറ്റ

തിരിക്കേണ്ട നിരക്ക് മനസിലാക്കാൻ പ്രയാസമായിരിക്കും. ഈ മാറ്റങ്ങളുടെ നിരക്കിനെ ഒരു സംഖ്യയിലേക്ക് സംഗ്രഹിക്കുവാൻ കഴിയുമോ? താഴെപ്പറയുന്ന അവസ്ഥകൾ നിരിക്ഷിക്കുക.

അവസ്ഥ 1

1982 - ഒരു വ്യവസായത്താഴിലാളിയുടെ ശമ്പളം 1000 രൂപയായിരുന്നു. അയാളുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ശമ്പളം 12000 രൂപയാണ്. ഈ കാലയളവിൽ അയാളുടെ ജീവിതക്കിലവാരം 12 മടങ്ക് വർദ്ധിച്ചു എന്ന് പറയാൻ കഴിയുമോ? നേരത്തെ യുള്ള ജീവിതക്കിലവാരം നിലനിർത്തുവാൻ അയാൾക്ക് ശമ്പളത്തിൽ എത്ര രൂപയുടെ വർദ്ധനവ് വേണ്ടി വരും?

അവസ്ഥ 2

സെൻസസ് സിനെക്കൂറിച്ച് നിങ്ങൾ പത്രങ്ങളിൽ വായിച്ചിരിക്കാം. സെൻസസ് 8000 പോയിറ്റ് മരിക്കുന്നു എന്നത് ആളുംകുറമായ ഒന്നാണ്. സെൻസസ് 600 പോയിറ്റ് ഇടിന്തെതുമുലം 1,53,690 കോടി രൂപ നിക്ഷേപകൾക്ക് നഷ്ടമായി. തമാർത്ഥത്തിൽ എന്നാണ് സെൻസസ്?

അവസ്ഥ 3

പെട്ടോളിയം ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലവർദ്ധനവ് രാജ്യത്തെ പണബുരുപ്പനിരക്കിനെ താത്ത്വപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് സർക്കാർ പറയുന്നു. എങ്ങനെയാണ് പണബുരുപ്പുക്കണക്കാക്കുന്നത്?

നിത്യജീവിതത്തിൽ നാം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന നിരവധി ചോദ്യങ്ങളിൽ ചിലതാണിവ. ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യാൻ സൂചികാക്കങ്ങൾ നമ്മുടെ സഹായിക്കുന്നു.

2. എന്താണ് സൂചികാക്കം? (What is an Index Number?)

പരസ്പരവസ്യമുള്ള ഒരു കുടം ചരങ്ങിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ വ്യാപ്തി അളക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തിക ഉപകരണമാണ് സൂചികാക്കം. ഒരു വ്യത്യസ്തസാഹചര്യം അളിക്കുന്ന പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു കുടം ചരങ്ങളിൽ ഉള്ള ശരാശരി മാറ്റത്തിന്റെ അളവാണിത്. കണക്കാക്കിയ വ്യതികാനത്തിലെ അനുപാതത്തിന്റെ പൊതുപ്രവണതയെ ഇത് പ്രതിനിധികരിക്കുന്നു. ഈ താരതമ്യം വ്യക്തികൾ, സ്കൂളുകൾ, ആര്യപത്രികൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗങ്ങൾക്കിടയിലുള്ളതായി രിക്കും. നിയൂനവസ്തുകളുടെ വിലകൾ, ഒരു വ്യവസായത്തിലെ വിവിധ മേഖലകളിലെ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ അളവ്, ജീവിത ചെലവ് തുടങ്ങിയ ചരങ്ങളുടെ മുല്യത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ അളക്കാനുമാണ് സൂചികാക്കം കണക്കാക്കുന്നത്.

സൂചികാക്കങ്ങൾ സാധാരണയായി ശതമാനക്രമാണ് അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരു കാലയളവുകളെ പരിഗണിച്ചാണ് സൂചികാക്കം കണക്കാക്കുന്നത്. എത്ര കാലയളവുമായാണോ താരതമ്യപ്പെട്ടുതേണ്ടത്, ആകാലയളവിനെ അടിസ്ഥാനവർഷം (Base period) എന്നു പറയുന്നു. അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലെ സൂചികാക്കം 100 ആണ്. എത്ര വർഷത്തെയാണോ അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നത് അതിനെ ടാക്കുവർഷം (Current period) എന്നു പറയുന്നു. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയിൽ 1990-നെ അപേക്ഷിച്ച് 2005-ൽ എത്ര മാറ്റം വന്നു എന്നറിയണമെങ്കിൽ 1990-നെ അടി

സൗംഗ്രാമിക് ഫോർമാൾ ഇക്കണ്ടാമിക്

സ്ഥാന വർഷമായും 2005-നെ നടപ്പുവർഷമായും പരിശോധിക്കണം. ഏതു കാലയളവിലെ സൂചികാക്കവും അടിസ്ഥാനവർഷത്തിന് ആനുപാതികമായിരിക്കും. അതായത് സൂചികാക്കം 250 എന്നത് അടിസ്ഥാനവർഷമുഖ്യത്തിന്റെ രണ്ടര ഇട്ടി ആയിരിക്കും എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

വിലസൂചികാക്കങ്ങൾ (Price Index Numbers) നിലവിൽനായാണെങ്കിൽ വിലകൾ അളക്കുകയും താരതമ്യം സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ്. അളവുസൂചികാക്കങ്ങൾ (Quantity Index Numbers) ഉല്പന്നത്തിന്റെയോ, നിർമ്മാണത്തിന്റെയോ, തൊഴിലിന്റെയോ ഭൗതിക അളവിൽ വന്ന മാറ്റത്തെ അളക്കുന്നവയാണ്. വിലസൂചികാക്കങ്ങളാണ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതെ കി ലും, ഉൽപ്പാദനസൂചികാക്കം സമർപ്പിച്ചാണെങ്കിൽ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ അളവിനെ കാണിക്കുന്ന പ്രധാന സൂചികയാണ്.

3. സൂചികാക്കനിർമ്മിതി (Construction of an Index Number)

തുടർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ സൂചികാക്കം നിർമ്മിക്കുന്ന തത്ത്വങ്ങളെ വിലസൂചികാക്കത്തിലൂടെ വ്യക്തമാക്കാം. താഴെപ്പറയുന്ന ഉദാഹരണങ്ങൾ നോക്കുക.

ഉദാഹരണം 1

കേവലസമ്പിത വിലസൂചിക കണക്കാക്കൽ (Simple Aggregative Price Index)

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഉദാഹരണം നിരീക്ഷിച്ചാൽ എല്ലാ വസ്തുകളുടെയും വിലയിലെ മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനം വ്യത്യസ്ഥമാണ് കാണാം. ഇവിടെ നാലു വസ്തുകളുടെയും മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനം

പട്ടിക 8.1

വസ്തുകൾ	ഓടിന്മാന പദ്ധതിലെ രൂപ (Base period)	നടപ്പുവർഷ വില (ജൂൺ) (Current Period)	ശതമാന മാറ്റം
A	2	4	100
B	5	6	20
C	4	5	25
D	2	3	50

നേരു തന്നെയായിരുന്നുകിൽ, ഈ മാറ്റം വിശദിക്കരിക്കാൻ ഒരേറ്റ് അളവ് മതിയാകുമായിരുന്നു. മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനം വ്യത്യസ്ഥമായതിനാൽ ഓരോ വസ്തുവിന്റെയും വിലയിലെ മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനം അവതരിപ്പിക്കുന്നത് (Reporting) ആശയക്കൂഴപ്പമുണ്ടാക്കും. ഈ സംഭവിക്കുന്നത് ധമാർമ്മക്കും പ്രവൃത്തിക്കും വളരെ കൂടുതലായിരിക്കുന്നുവോചാണ്. വിലസൂചിക എന്നത് ഈ മാറ്റങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഘോഷംവും അളവാണ്.

സൂചികാക്കങ്ങളുടെ നിർമ്മിതിക്ക് 2 രീതികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു : സമ്പിതവിലസൂചിക (Aggregative method), ആപേക്ഷിക ശരാശരി രീതി (Method of averaging relatives).
സമ്പിതവിലസൂചിക (Aggregative Method)

കേവലസമ്പിതവിലസൂചിക കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള സമവാക്യമാണ്

$$P_2 = \frac{\sum P_1 q_n}{\sum P_0 q_n} \times 100$$

ഇവിടെ P_1 , P_2 എന്നീവ തമാക്കുമുഖ്യവസ്തുവിന്റെ നടപ്പുവർഷ വിലയും അടിസ്ഥാന വിലയുമാണ്.

ഉദാഹരണം '1' ലെ ദത്തങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കേവലസമ്പിതവിലസൂചിക കണക്കാക്കിയാൽ,

$$P_{01} = \frac{4+6+5+3}{2+5+4+2} \times 100 = 138.5$$

ഇവിടെ വിലയിൽ 38.5 ശതമാനം വർദ്ധിച്ചതുണ്ട്.

ഇത്തരം സുചികാക്കൾ പതിനിത്തമായ ഉപയോഗത്തിനുള്ളതാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? വിവിധ വസ്തുക്കളുടെ വിലയുടെ അളവുകളിൽ (Unit of measurement) സമാനമല്ലാത്തതാണ് ഈതിന് കാരണം. വസ്തുക്കൾക്കുള്ളാം തുല്യഭാരം നൽകുന്നതിനാൽ അവയുടെ ആവേഷിക പ്രാധാന്യത്തിന് (Weight) പരിഗണിച്ചു നൽകുന്നില്ല. എന്നാൽ തമാർമ്മത്തിൽ ഇങ്ങനെയാണോ? തമാർമ്മത്തിൽ വാങ്ങിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. നമ്മുടെ ചെലവിൽ സിംഹഭാഗവും ഒക്സിജൻ കുഴിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത സാഹചര്യത്തിൽ, വിലസുചിക തയിലെ മൊത്തമാറ്റത്തിൽ ഉയർന്ന പ്രാധാന്യമുള്ള വസ്തുവിൽനിന്നും കുറഞ്ഞ പ്രാധാന്യമുള്ള വസ്തുവിൽനിന്നും വിലയിലെ തുല്യവർദ്ധനവിൽ സുചികാക്കി നിർമ്മിതിയിൽ വ്യത്യസ്തസൂചനയാണുള്ളത്.

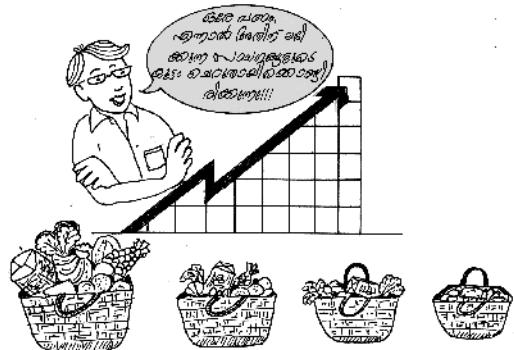
ഭാരിതസമ്പിതവിലസുചിക (Weighted Aggregative Price Index)

ഭാരിതസമ്പിതവിലസുചികയുടെ സുത്ര

$$\text{വാക്ക്}, P_{01} = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

വസ്തുക്കളുടെ ആവേഷികപ്രാധാന്യം പരിഗണിക്കുന്നും സുചികാക്കം ഭാരിതസുചികകളാകുന്നു. ഇവിടെ ഭാരങ്ങൾ (Weights) എന്നാൽ അളവുഭാരങ്ങളാണ്. ഒരു ഭാരിതസമ്പിതസുചിക നിർമ്മിക്കാൻ

മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച് ഒരു കൂട്ടം സാധനങ്ങളും അവയുടെ ഓരോ വർഷങ്ങളിലെ മൂല്യവും കണക്കാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അങ്ങനെ, നിശ്ചയിച്ച ഒരുക്കുടം സാധനങ്ങളുടെ വിലയിൽ വന്ന മാറ്റം കണക്കാക്കുന്നു. ഈ സാധനങ്ങളുടെ മൊത്തമുല്പത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാൻ കാരണം, അവയുടെ വിലയിൽ വന്ന മാറ്റമാണ്. വസ്തുക്കളുടെ വ്യത്യസ്ത കൂട്ടങ്ങൾ കാലാനുസൃതമായി ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ രീതിയിൽ ഭാരിത സമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.



ഉദാഹരണം 2

ഭാരിതസമ്പിതവിലസുചിക കണക്കാക്കൽ (Calculation of Weighted Aggregative Price Index)

പട്ടിക 8.2

സാധനം	അടിസ്ഥാനവർഷം (Base Period)		നടപ്പിവർഷം (Current Period)	
	വില	അളവ്	വില	അളവ്
	P ₀	q ₀	P ₁	q ₁
A	2	10	4	5
B	5	12	6	10
C	4	20	5	15
D	2	15	3	10

സ്ഥാപിറ്റിക് ഫോർ ഇക്കോമെട്ടിക്

$$\begin{aligned} P_{o1} &= \frac{\sum P_i q_o}{\sum P_o q_o} \times 100 \\ &= \frac{4 \times 10 + 6 \times 12 + 5 \times 20 + 3 \times 15}{2 \times 10 + 5 \times 12 + 4 \times 20 + 2 \times 15} \times 100 \\ &= \frac{257}{190} \times 100 = 135.3 \end{aligned}$$

ഈ രീതിയനുസരിച്ച് അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ അളവിനെ ഭാരങ്ങളായി (Weights) കണക്കാക്കുന്നു. അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ അളവിനെ ഭാരമായി കണക്കാക്കി ഭാരിതസാമ്പത്തിലാംസൂചിക കാണുന്ന രീതി ലാസ്പൈയേഴ്സ് വിലസൂചികാരിൽ (Laspeyres's Price Index) എന്നു പറയുന്നു. ഒരു കുട്ടം സാധനങ്ങളുടെ ചെലവ് അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ വിലയിൽ 100/- രൂപയും സൗകരിൽ, നടപ്പുവർഷത്തെ വിലയിൽ ഇതേ അളവ് സാധനങ്ങൾ തന്നെ വാങ്ങിയാൽ എത്ര ചെലവ് വരും? ലാസ്പൈയേഴ്സ് വിലസൂചികരീതിയനുസരിച്ച് ഈ ചോദ്യം തിനുള്ള ഉത്തരം കണ്ടത്താം. മുകളിലെ ഉദാഹരണത്തിൽ സാധനങ്ങളുടെ വിലവർധനവിന്റെ ഭാഗമായി അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലെ അളവിന്റെ മുല്യം 35.3 ശതമാനം വർധിച്ചതായി കാണാം. അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ അളവിനെ ഭാരമായി എടുത്താൽ, വിലയിൽ 35.3% വർധനവ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു എന്നു പറയാം.

അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ അളവിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കുന്ന നടപ്പുവർഷത്തെ അളവ് എന്നതിനാൽ നടപ്പുവർഷത്തെ ഭാരം ഉപയോഗിച്ച് കണക്കാക്കുന്ന സൂചികാക്കുന്നതിന്റെ മുല്യം വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും.

$$P_{o1} = \frac{\sum P_i q_1}{\sum P_o q_1} \times 100$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4 \times 5 + 6 \times 10 + 5 \times 15 + 3 \times 10}{2 \times 5 + 5 \times 10 + 4 \times 15 + 2 \times 10} \times 100 \\ &= \frac{185}{140} \times 100 = 132.1 \end{aligned}$$

നടപ്പുവർഷത്തെ അളവിനെ ഭാരമായി കണക്കാക്കി ഭാരിതസാമ്പത്തിലെ സൂചിക കാണുന്ന രീതിയെ പാശ്ചയുടെ വിലസൂചിക (Paasche's Price index) എന്നു പറയുന്നു. നടപ്പുവർഷത്തിലെ ഒരു കുട്ടം സാധനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനവർഷത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചുവെൻ്ന വിചാരിക്കുക. അതിനായി 100/- രൂപ ചെലവഴിച്ചുവെളിൽ, ഇതേ അളവ് സാധനങ്ങൾ നടപ്പുവർഷത്തെ വിലയിൽ വാങ്ങിയാൽ എന്തുചെലവ് വരും? പാശ്ചയുടെ വില സൂചികാക്കരീതിയനുസരിച്ച് ഈ ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരം കണ്ടത്താം. പാശ്ചയിലാംസൂചിക 132.1 എന്നാകുമ്പോൾ വിലയുടെ വർധനവ് 32.1 ശതമാനമാണെന്ന് വ്യാഖ്യാനിക്കുപ്പെടുന്നു. നടപ്പുവർഷത്തെ അളവിനെ ഭാരമായെടുത്താൽ വില 32.1 ശതമാനമായി വർധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് പറയാം.

ആപേക്ഷികങ്ങളുടെ ശരാശരി രീതി (Method of Averaging Relatives)

ഒരു വസ്തു മാത്രമുള്ളപ്പോൾ വിലസൂചിക എന്നാൽ അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലെയും നടപ്പുവർഷത്തിലെയും സാധനങ്ങളുടെ വിലകൾ തമിലുള്ള അനുപാതമാണ്. സാധാരണയായി ശതമാനമായാണ് ഈ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നത്. ധാരാളം സാധനങ്ങൾ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ, അവയുടെ ആപേക്ഷികശരാശരി കണക്കാക്കുന്നു. വിലാപേക്ഷികരീതിയനുസരിച്ചാണ് വിലസൂചികാക്കം നിർവ്വചിക്കുപ്പെടുന്നത്.

സൂചികാക്കങ്ങൾ

$$P_{\text{wi}} = \frac{1}{n} \sum \frac{P_i}{P_0} \times 100$$

ഇവിടെ P_i , P_0 എന്നിവ അമാക്രമം i-മെത്ത വസ്തുവിന്റെ നടപ്പുവർഷത്തെയും അടിസ്ഥാനവർഷത്തെയും വിലക്കു സൂചിപ്പിക്കുന്നു. $P_i / P_0 \times 100$ എന്ന അനുപാതം വസ്തുവിന്റെ വില ആപേക്ഷികതയെ കാണിക്കുന്നു. 'n' എന്നത് N വസ്തുകളുടെ എന്നെത്തെ കാണിക്കുന്നു.

നിലവിലെ ഉദാഹരണത്തിൽ,

$$P_{\text{wi}} = \frac{1}{4} \left[\frac{4}{2} + \frac{6}{5} + \frac{5}{4} + \frac{3}{2} \times 100 \right] = 149$$

ഇപ്രകാരം സാധനങ്ങളുടെ വിലയിൽ 49 ശതമാനം വർധനവ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു. വില ആപേക്ഷികങ്ങളുടെ ഭാരിതസൂചിക (Weighted Index of Price Relatives) എന്നത് വില ആപേക്ഷികങ്ങളുടെ ഭാരിത സമാനര മായും ആകുന്നു.

ഈ നിർവ്വചിക്കുമ്പോൾ,

$$P_{\text{wi}} = \frac{\sum_{i=1}^n W_i \left[\frac{P_i}{P_0} \times 100 \right]}{\sum_{i=1}^n W_i}$$

അല്ലെങ്കിൽ,

$$P_{\text{wi}} = \frac{\sum W_i \left(\frac{P_i}{P_0} \times 100 \right)}{\sum W_i}$$

W = സാധനങ്ങളുടെ ആപേക്ഷിക പ്രാധാന്യം (ഭാരം).

അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ മൊത്തം ചെല

വിൽ പ്രസ്തുത വസ്തുകളുടെ ചിലവിന്റെ ശതമാനമോ അനുപാതമോ ആണ് ഒരു ഭാരിത ആപേക്ഷികവിലസൂചികയിൽ ഭാരണം തീരുമാനിക്കുന്നത്. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന സുത്തവാക്യം മാറ്റുന്നതിനുപകരം നടപ്പുവർഷം പരിശീലനിക്കാവുന്നതാണ്. അമാർമ തതിൽ, ഈ നമ്മുടെ മൊത്തം ചിലവിൽ വിവിധ സാധനങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന പ്രാധാന്യത്തെ കാണിക്കുന്നു. പൊതുവേ നടപ്പുവർഷത്തെ ഭാരിതത്തെക്കാൾ അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ ഭാരത്തിനാണ് മുൻഗണന നൽകുന്നത്. ഓരോ വർഷത്തെയും ഭാരം കണക്കാക്കുന്നത് പ്രയാസമായതിനാലാണിൽ. വ്യത്യസ്ത കൂട്ടം വസ്തുകളുടെ വിലകളിലെ മാറ്റങ്ങളും ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ അവ കൃത്യമായി താരതമ്യപ്പെടുത്താവുന്നവയല്ല. ഉദാഹരണം 3-ൽ ഭാരിത വിലസൂചിക കണക്കാക്കാനോ വഴുമായ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു.

ഉദാഹരണം 3

ഭാരിത ആപേക്ഷികങ്ങളുടെ വിലസൂചിക കണക്കാക്കൽ (Calculation of Weighted Price Relatives Index)

പട്ടിക 8.3

വസ്തുക്കൾ	ഭാരം (ഖൈ മാനദണ്ഡിൽ)	അടിസ്ഥാന-വർഷത്തെ വില (രൂപയിൽ) P_0	നടപ്പുവർഷത്തെ വില (രൂപയിൽ) P_1	വില ആപേക്ഷികിക്കിക്കുന്നത്
A	4.0	2	4	200
B	3.0	5	6	120
C	2.0	4	5	125
D	1.0	2	3	150

ഭാരിതവിലസൂചികാക്കത്തിന്റെ സുത്തവാക്യം,

സൗജ്യിക്സ് ഫോർ ഇക്കോമെട്ടിക്സ്

$$P_m = \frac{\sum_{i=1}^n W_i \left[\frac{P_i}{P_0} \times 100 \right]}{\sum_{i=1}^n W_i}$$

$$= \frac{40 \times 200 + 30 \times 120 + 20 \times 125 + 10 \times 150}{100} = 156$$

ഇവിടെ ഭാരിതവിലസൂചിക 156 ആണ്. 56 ശതമാനം വിലസൂചിക ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്. ഭാരിതമല്ലാത്ത വില സൂചികയുടെയും ഭാരിതവിലസൂചികയുടെയും മുല്യങ്ങളിൽ വ്യത്യാസമുണ്ട്. ഉദാഹരണം '3' രീതി എന്ന വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള വസ്തുവിൻ്റെ വില ഇരട്ടിച്ചതിനാലാണ് ഭാരിതസൂചിക വളരെ ഉയർന്നിരിക്കുന്നത്.

പ്രവർത്തനം

- ഉദാഹരണം '2' രീതി നൽകിയിരിക്കുന്ന നടപ്പുവർഷത്തെയും അടിസ്ഥാന വർഷത്തെയും ദത്തങ്ങൾ പരസ്പരം മാറ്റി പാശ്ച, ലാസ് പിയേഴ്സ് സൃതവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വില സൂചിക കണക്കാക്കുക. മുകളിൽ കൊടുത്ത വിശദീകരണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എൽ വ്യത്യാസമാണ് നിങ്ങൾക്ക് നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്നത്?

4. ചീല പ്രധാനസൂചികാക്കങ്ങൾ (Some important index numbers)

ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക (Consumer Price Index)

ഉപഭോക്തൃവില സൂചിക ജീവിത ചെലവ് സൂചിക (Cost of Living Index)

എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഈ ചില്ലറവില തിലെ മാറ്റത്തിന്റെ ശരാശരി കണക്കാക്കുന്നു. പൊതു പണപ്പുരുപ്പത്തിന്റെ ശരിയായ സൂചകമായി വ്യവസായത്താഴിലാളികളുടെ ഉപഭോക്തൃവില സൂചിക (Consumer Price Index) പൊതുവിൽ കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവന ശ്രദ്ധിക്കുക.

'വ്യവസായത്താഴിലാളികളുടെ CPI 2014 ഡിസംബർ റീൽ 277 ആണ് (2001 = 100)'. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അർമ്മമെന്നാണ്? 2001 രീതു കൂട്ടം വസ്തുകൾ വാങ്ങാൻ വ്യവസായത്താഴിലാളി 100/- രൂപ ചിലവഴിച്ച സ്ഥാനത്ത്, അതേ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്ന തിനായി 2014-ൽ അയാൾ 277/- രൂപ ചെലു വഴിക്കേണ്ടിവരുന്നു. സാധനങ്ങൾ അയാൾ വാങ്ങിക്കൊള്ളണമെന്ന് നിർബന്ധമാക്കുമില്ല. ഇവിടുത്തെ ചോദ്യമെന്നെന്നാൽ അയാൾക്ക് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാനുള്ള ശേഷിയുണ്ടാ എന്നതാകുന്നു.

ഉദാഹരണം 4

ഉപഭോക്തൃവിലസൂചികാക്കനിർമ്മാണം (Construction of Consumer Price Index Number)

$$CPI = \frac{\Sigma WR}{\Sigma W} = \frac{9786.85}{100} = 97.86$$

പട്ടിക 8.4-ലെ മുകളിലെ ഉദാഹരണത്തിൽ ജീവിതചീലവ് 2.14 ശതമാനം കൂടുതലായാൽ കാണുന്നു. സൂചിക 100 രീതു കൂടുതലായാൽ അത് എത്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? അതിനർമ്മാണം ജീവിതചീലവ് കൂടുതലാണെന്നും വേതനത്തിലും ശ്രദ്ധിതിലും ഉയർന്ന ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത്

പട്ടിക 8.4

വസ്തുകൾ	ഓരോ ശതമാനത്തിൽ (W)	അടിസ്ഥാന- വർഷത്തെ വില (രൂപ)	നടപ്പ്- വർഷത്തെ വില (രൂപ)	$R = \frac{P_t}{P_0} \times 100$ (ശതമാനത്തിൽ)	WR
ഒക്സിം	35	150	145	96.67	3883.45
ഇന്ധനം	10	25	23	92.00	920.00
വസ്ത്രം	20	75	65	86.67	1733.40
പാടം	15	30	30	100.00	1500.00
അനുബന്ധച്ചലവ്	20	40	45	112.50	2250.00
					9786.85

ആവശ്യമാണെന്നുമാണ്. 100-നേക്കാൾ എട്ടു കുടുതലാണോ അതുയുംതന്നെ കുലിയും വേതനത്തിലും വർധനവ് ഉണ്ടാ കുന്നു. സുചിക 150 ആണെങ്കിൽ 50 ശതമാനം ഉയർന്ന ക്രമീകരണം ആവശ്യമാക്കുന്നു. ജീവനക്കാരുടെ വേതനം 50 ശതമാനം വർധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

പ്രധാന ഉപഭോക്തൃ വിലസുചികകൾ (Important Consumer Price Index)

ഇന്ത്യയിൽ സർക്കാർ ഏജൻസികൾ റിറ്റ്‌വഡി ഉപഭോക്തൃവിലസുചികകൾ തയ്യാറാക്കാറുണ്ട്. ഇവയിൽ ചിലത് താഴെപ്പറയുന്നു.

- വൃദ്ധസായത്താഴിലാളികൾക്കായുള്ള ഉപഭോക്തൃവിലസുചികകൾ (Consumer Price Index Number for Industrial Workers) 2001 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിലെ സുചിക 278 ആയിരുന്നു.
- കർഷക താഴിലാളികൾക്കായുള്ള അവിലേയ്ക്കു ഉപഭോക്തൃവില സുചികാക്ഷങ്ങൾ (All India Consumer Price Index Numbers for Agricultural Workers) 1986-87 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിൽ 872 ആയിരുന്നു.

- ഗ്രാമീണ താഴിലാളിക്കായുള്ള അവിലേയ്ക്കു ഉപഭോക്തൃവിലസുചികാക്ഷങ്ങൾ (All India Rural Consumer Price Index Number) 1986 - 87 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിൽ 878 ആയിരുന്നു.
- അവിലേയ്ക്കു ഗ്രാമീണാവഭോക്തൃസുചിക (All India Urban Consumer Price Index) 2012 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിൽ 133.30 ആയിരുന്നു.
- അവിലേയ്ക്കു നഗരാവഭോക്തൃ വിലസുചിക (All India Urban Consumer Price Index) 2012 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിൽ 129.30 ആയിരുന്നു.
- അവിലേയ്ക്കു സംയോജിതാവഭോക്തൃവിലസുചിക (All India Combined Consumer Price Index) 2012 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മെച്ച മാസത്തിൽ 131.40 ആയിരുന്നു.

ഇതിനു പുറമേ സംസ്ഥാനത്തലത്തിലും ഇത്തരം സുചകങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാറുണ്ട്.

സ്ഥാപിസ്റ്റിക് സെക്യൂറിറ്റിസ് ഫോർ ഇക്കോമീക്സ്

വ്യത്യസ്തരീതികൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ സുചകങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ വിശദാംശങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ചർച്ച ചെയ്യേണ്ടതില്ല.

ഉപഭോക്തൃ വിലകളിൽ എങ്ങനെന്ന മാറ്റം വരുന്നു എന്ന് കണക്കാക്കുന്നതിന് ഇന്ത്യൻ റിസർവ്വേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് അവി ലേത്യാം സംയോജിത ഉപഭോക്തൃവില സൂചിക്കയാണ്. ആയതിനാൽ ഈ സുചക യെക്സ്രിച്ച് വിശദമായി മനസ്സിലാക്കാം.

ഈ സുചിക ഇപ്പോൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് 2012 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. അതാരം ടന്റനിലവാരമനുസരിച്ചുള്ള നിരവധി മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ ഇതിന് വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 2011-12 ലെ നാഷണൽ സാമ്പിൾ സർവേയുടെ 68-ാം റേണ്ട് സർവേ പ്രകാരം ഉപഭോക്തൃചെലവ് സർവേയിലെ (Consumer Expenditure Survey) മോഡിഫേഷൻ മിക്സഡ് റഫറൻസ്‌പീരിഡ് (MMRP) ദത്തങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ സുചിക കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള വസ്തുക്കളും ഇനവും ഭാരങ്ങളും പരിഷ്കരിച്ചത്.

സ്രാവന	ഭാരം
ഇനങ്ങൾ	(ശതമാനത്തിൽ)
• ഭക്ഷണവും പാനീയങ്ങളും	45.86
• പുകയില, പാനീമസാല ലഹരി വസ്തുകൾ	2.38
• വസ്ത്രം, പാദരക്ഷ	6.53
• പാർപ്പിടം	10.07
• വെളിച്ചം, ഇന്ധനം	6.84
• പലവക വസ്തുകൾ	28.32
മൊത്തം	100.00

ഉറവിടം: സംസ്ഥാനിക സർവേ 2014-15

ഇന്ത്യാഗവണ്ണമെന്റ് മുഖ്യഗ്രൂപ്പിലും ഓരോ ഉപഗ്രൂപ്പിലും വർഷംതോറും വരുന്ന മാറ്റൽക്കൂട്ടുകൾ നിരക്കിലാണ് ദത്തങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ഏത് വിലകളാണ് കുടുതൽ ഉയരുന്നതെന്നും അതുവഴി പണമ്പുരുപ്പത്തിന് കാരണമാകുന്നതെന്നും നമുക്ക് കണംതാൻ കഴിയുന്നു.

ഉപഭോക്തൃ ഭക്ഷ്യവിലസൂചികയും (Consumer Food Price Index - CFPI) ഉപഭോക്തൃഭക്ഷ്യ-പാനീയ വില സൂചികയും Consumer Food Price Index for Food and Beverages) എന്ന തന്നെയാണ്. ഇതിൽ ലഹരി പാനീയങ്ങളും, പാകം ചെയ്ത ഭക്ഷണം, സ്വാക്ഷം, മധുരപലഹാരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും ഉൾപ്പെടുന്നില്ല.

മൊത്തവിലസൂചിക (Wholesale Price Index)

മൊത്തവിലനിലവാരത്തിലെ മാറ്റം സൂചിപ്പിക്കുന്നതാണ് മൊത്തവില സൂചികാക്കം. ഉപഭോക്തൃവിലസൂചികയിലേതു പോലെ, മൊത്തവിലസൂചികാക്കം കണക്കാക്കുന്നോൾ ഉപഭോക്തൃവിലനിലവാരത്തെ പരിഗണിക്കുന്നില്ല. ബാർബർ, റിപ്പോർട്ട് മുതലായവയുടെ സേവനങ്ങൾക്കുള്ള കൂലി ഇവിടെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നില്ല.

2004-05 നും അടിസ്ഥാനവർഷമായി എടുത്താൽ 2014 ഒക്ടോബർ നും മൊത്തവില സൂചികാക്കം (WPI) 253 ആണ്. ഈ പ്രസ്താവനയും അംഗീകാരം ലഭിച്ചതും പാതുവാരം കാലയളവിൽ 153 ശതമാനം ഉയർന്നു എന്ന് ഈ പ്രസ്താവന സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഇപ്പോൾ മൊത്തവിലെ സുചിക തയ്യാറാ കുന്നത് 2011-12 = 100 എന്ന അടിസ്ഥാന തിലാണ്. 2017 മെയ് മാസത്തിൽ ഈ സുചിക 112.8 ആയിരുന്നു. നിലവിലെ മൊത്ത വില്പന വിലയാണ് ഈ സുചിക ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വസ്തുക്കളുടെ വില മാത്രമേ ഈ തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുള്ളൂ. അവയുടെ പ്രധാന ഇനങ്ങളും ഭാരങ്ങളും താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

മുഖ്യ വിഭാഗങ്ങൾ	ശേഷം
പ്രാഥമിക വസ്തുക്കൾ	22.62
ഇന്ധനവും ഉഡിജവും	13.15
നിർമ്മിത ഉല്പന്നങ്ങൾ	64.23
എല്ലാ വസ്തുക്കളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഫൈഞ്ചൽ ഇൻഫ്ലേഷൻ	100.00
'WPI കേഷ്യസുചിക'	24.23

ഉദിവിടം: മിനിന്റെ ഓഫ് റൂട്ടീന്റീക്സ് ആൻഡ് പ്രോഗ്രാം ഇംഫ്ലേഷൻ 2016-17.

സാധാരണയായി മൊത്ത വില്പന വിലയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ എളുപ്പ തനിൽ ലഭ്യമാകും. 'എല്ലാ വസ്തുക്കളും ഉൾപ്പെടുന്ന പണപ്പെടുപ്പ് നിരക്ക്' (All commodities Inflation Rate) 'ഹൈയ് ഫൈലൻ ഇൻഫ്ലേഷൻ' എന്നും അറിയപ്പെടാറുണ്ട്. ഈ പലപ്പോഴും ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കൾക്കാണ് ഉള്ളാണ് നൽകുന്നത്. ഈ വിടെ ഈ മൊത്തഭാരത്തിൽ 24.23 ശതമാനമാണ്. ഈ ഭക്ഷ്യസുചിക (WPI Food Index) നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്, പ്രാഥമിക വസ്തു ശൃംഖലയും നിർമ്മിതതുല്പന ശൃംഖലയും ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ്. മറ്റാരു വിഭാഗം സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞതയാർ നിർമ്മിതവസ്തുക്കളിലെ (ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളും ഇന്ധനവും

ഒഴികെയുള്ള) മൊത്തവില്പനവിലയിൽ ഉള്ളാണ് നൽകാനാണ് താല്പര്യപ്പെടുത്തുന്നത്. ഇതിനായി ഇവർ മൊത്ത വില്പന വില സുചികയുടെ ആകെ ഭാരതത്തിൽ 55% വരുന്ന 'കോർ ഇൻഫ്ലേഷൻ' പരിഗണിക്കുന്നു. വ്യാവസായികോഡ് പാദന സുചിക (Industrial Production Index)

ഉപരേ കൂടുവിലെ സുചികയും മൊത്തവില്പനവിലെ സുചികയും 'വില' യെ അടിസ്ഥാനമാക്കുന്നോ വ്യാവസായികോഡ് പാദനസുചിക 'അളവിനെ' യാണ് പരിഗണിക്കുന്നത്. 2017 ഏപ്രിൽ മുതൽ 2011-12=100 എന്നത് അടിസ്ഥാനവർഷമായി പരിഗണിക്കുന്നു. ഓരോ വർഷവും നിരവധി ഇനങ്ങൾ ഉല്പാദനം നിർത്തുകയോ അപ്രധാനമാവുകയോ ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ വൃത്തിയ ഇനങ്ങൾ ഉല്പാദനം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാലാണ് അടിസ്ഥാനവർഷത്തിൽ ഈ പെട്ടെന്ന് മാറ്റം വരുന്നത്.

അടിസ്ഥാനപരമായി, വില ആപേക്ഷിക തകളുടെ ഭാരിതശരാശരിയാണ് വില സുചികാക്കങ്ങൾ. ആപേക്ഷിക അളവുകളുടെ ഭാരിതശരാശരിയാണ് വ്യാവസായിക ഉല്പാദന സുചിക. അടിസ്ഥാനവർഷം നിർമ്മാണമേഖല കൂട്ടിച്ചേര്ത്ത മൂല്യത്തിന് ആനുപാതികമായി വിവിധ ഇനങ്ങൾക്ക് ഭാരം നൽകിയാണ് ഈ കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ ലാസ്പിയറുടെ സൂചനവാക്കുത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.

$$IIP_{01} = \frac{\sum_{i=1}^n q_{i1} W_i}{\sum_{i=1}^n W_i} \times 100$$

സൂഡിസ്റ്റിക് സ് ഫോർ ഇക്കോമെട്ടിക് സ്

ഇവിടെ IIP₀₁ എന്നത് വ്യാവസായിക കോർപ്പറേഷൻ സൂചിക, ദിവസത് i-ആമത്തെ വസ്തുവിൽ പുജ്യം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒന്നാം വർഷത്തെ ആവേക്ഷിക അളവ്, W_i എന്നത് i-ആമത്തെ വസ്തുവിന് നൽകിയ ഭാരം, 'n' എന്നത് ഉല്പാദന സൂചികയിലെ ഇനങ്ങളുടെ എണ്ണം.

വ്യാവസായിക മേഖലാതലത്തിലും ഉപമേഖലാ തലത്തിലും വ്യാവസായികോർപ്പറേഷൻ സൂചിക ലഭ്യമാണ്. വന്നും, നിർമ്മാണം, വൈദ്യുതി എന്നിവയാണ് പ്രധാന ശാഖകൾ. അസംസ്കൃത എണ്ണം പ്രകൃതിവാതകം, ശുശ്വരത്തിലും ഉല്പന്നങ്ങൾ, ഉരുക്ക്, സിമൺ, വൈദ്യുതി എന്നീ കേന്ദ്ര വ്യവസായങ്ങളെന്ന് വിളിക്കുന്ന പ്രകടനവരെ ഉത്തരിയാണ് പലപ്പോഴും ഈ സൂചിക തയാറാക്കുന്നത്. വ്യാവസായിക കോർപ്പറേഷൻ സൂചികയിൽ ഏറ്റ് കേന്ദ്ര വ്യവസായങ്ങളുടെ ശതമാനമാണ്. 40.27

പട്ടിക 8.5

വ്യാവസായികോർപ്പറേഷൻ സൂചികയിൽ
വ്യാവസായിക ഉല്പാദന മേഖലകൾ
(പാഠാന്ത്രം നൽകുന്ന രീതി)
Weightage Pattern of IIP
(Industrial Production Sectors)

മേഖല	ശതമാനം
വന്നും	14.4
മേഖല	77.6
വൈദ്യുതി	8.0
പൊതുസൂചിക	100.0

ഇവിടും: മിനിസ്ട്രി ഓഫ് സൂഡിസ്റ്റിക് സ് ഫോർമെഞ്ചർ, 2016-17

വ്യാവസായിക ഉല്പാദന സൂചിക ഉല്പന്നത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും

ലഭ്യമാണ്. ഉദാഹരണം: 'പ്രാമാണിക വസ്തുകൾ', 'ഇന്തുള്ള ഉപയോഗവസ്തുകൾ' എന്നിങ്ങനെ.

പട്ടിക 8.6

വ്യാവസായികോർപ്പറേഷൻ സൂചികയിൽ
ഉപയോഗാടിസ്ഥാന വിഭാഗത്തിനുസരിച്ച്
(ശരം നൽകുന്ന രീതി)
Weightage Pattern of IIP
(Use-based Groups)

വിഭാഗം	ശരം
പ്രാമാണികം	34.1
മുലയാ വസ്തുകൾ	8.2
അതിരാളി ഉപയോഗ വസ്തുകൾ	17.2
പദ്ധതിലെ സാകര്യം/	12.3
നിർമ്മാണ വസ്തുകൾ	12.8
ഇരട്ടു ഉപയോഗ വസ്തുകൾ	15.3
പൊതു സൂചിക	100.0

ഇവിടും: മിനിസ്ട്രി ഓഫ് സൂഡിസ്റ്റിക് സ് ഫോർമെഞ്ചർ, 2016-17

കാർഷികോൽപന്നത്തിൽ സൂചിക
(Index Number of Agricultural Production)

അളവ് ആവേക്ഷികങ്ങളുടെ ഭാരിതശരം ശരിയാണ് ഈ സൂചിക. 1981-82 ലെ അവസാനിച്ച് ദാതവാർഷികമാണ് ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനകാലാലട്ടം. 2003-04 ലെ കാർഷികോർപ്പറേഷൻ സൂചിക 179.5 ആയിരുന്നു. കാർഷികോർപ്പറേഷൻ തിരിച്ച് 1979-80, 1980-81, 1981-82 എന്നീ മൂന്നു വർഷങ്ങളിൽ ശരാശരിയേക്കാൾ 79.5 ശതമാനം വർധനവും കൂടിയിട്ടുണ്ട്. 1981-82 ലെ മൂന്നു വർഷങ്ങളിൽ 62.92 ശതമാനത്തിൽ ഭാരമാണ് ഈ സൂചികയിൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത്.

സുചികാക്ഷണൾ

ഉല്പാദകവിലസൂചിക (Producer's Price Index)

വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഉല്പാദകരുടെ വീക്ഷണത്തിലുടെ നോക്കിക്കാണുകയാണ് ഉല്പാദകവിലസൂചിക ചെയ്യുന്നത്. നികുതി, വ്യാപാരലഭം, ഗതാഗതചെലവ് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന അടിസ്ഥാന വിലകളെ മാത്രമേ ഈ ഉപയോഗിക്കുന്നതു. മറ്റൊരു രാജ്യങ്ങളിൽ എന്നപോലെ ഇന്ത്യ യിലും മൊത്ത വിലസൂചിയിൽ നിന്നും (Whole sale Price Index (WPI) ഉല്പാദന വിലസൂചിക (Producer Price Index) (1993-94:100) യിലേക്ക് മാറ്റേണ്ട സാധ്യതകളെക്കും നിച്ച് WPI യുടെ പുനരാലോചനാ വിഭാഗം പരിശോധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മാനവ വികസന സുചിക (Human Development Index - HDI)

ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെക്കുറിച്ച് റിക്വുന്നതിന് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സുചികയാണ് മാനവവികസനസൂചിക. ഇതിനെ കുറിച്ച് മുൻ കൂഡാക്കുകളിൽ പറിച്ചിട്ടുണ്ടോള്ളോ.

സെൻസസ് (Sensex)

ബോംബെ ഫ്ലോർ എക്സ്ചേഞ്ച് സെൻസസിറ്റിപ് ഇൻഡൈക്സിന്റെ ശ്രദ്ധാരൂപമാണ് സെൻസസ്. ഈ 1978-79 വർഷത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്. സെൻസസ് മുല്യം കണക്കാക്കുന്നത് പ്രസ്തുത വർഷത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ സുചികയാണിൽ, സമ്പദവ്യവസ്ഥയിലെ 13 മേഖലകളെ പ്രതിനിധികരിച്ച് 30 ഫ്ലോക്കുകൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. അതായ്ക്കു മേഖലകളിൽ മുൻനിര കമ്പനി

കളാണ് ബോംബെ ഫ്ലോർ എക്സ്ചേഞ്ചിൽ ലിറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടവയെല്ലാം.



സെൻസസ് ഉച്ചത്തിൽ കുറവായ തിരിക്ക് നല്കിയിലുള്ള പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്ന് പ്രതിഫലനമാകുന്നു. ഈ നികേഷപകർജ്ജം ലാഭപ്രേതീക്ഷ വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



സമ്പദവ്യവസ്ഥയുടെ സുസ്ഥിതിയിൽ നികേഷപകരുടെ ആരംഭവിശാസം വർധിക്കുന്നതിൽ സുചിക കൂടിയാണിത്.

സൗജ്യിസ്റ്റിക് ഫോർ ഇക്കോമെട്ടിക്

5. സുചികാക്കങ്ങളുടെ നിർമ്മിതിയിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ (Issues in the Construction of Index Numbers)

സുചികാക്കങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നവർ ചില പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ നാം മനസിലാക്കിയിരിക്കേണ്ടതാണ്.

- ഒരു സുചികാക്കം നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം നാം മുൻകൂട്ടി നിർണ്ണയിക്കണം. മൂല്യസൂചിക (Value index) ആവശ്യമായി തത്ത് അളവുസൂചിക (quantity index) യുടെ പരിഗണന ഉചിതമാവുകയില്ല.
- ഇതിനുപുറമെ, ഒരു ഉപഭോക്തൃവില സുചിക നിർമ്മിക്കുന്നവർ, വ്യത്യസ്ത വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കാര്യ തത്തിൽ തുല്യ പ്രാധാന്യം ഉണ്ടായിരിക്കില്ല. ഉദാഹരണം, പെട്ടേംബിയം വില തിലെ വർഷമാവ്, പാവപ്പെട്ട കർഷക തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതാവസ്ഥയെ നേരിട്ട് ബാധിക്കണമെന്നില്ല. ആർക്കു വേണ്ടിയാണോ സുചികാക്കം നിർമ്മിക്കുന്നത് അവരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ഇനങ്ങൾ വേണും ഉൾപ്പെടുത്താൻ. എക്കിൽ മാത്രമേ മാറ്റത്തിന്റെ അർമ്മവ താഴെ ചിത്രം ലഭിക്കുകയുള്ളത്.
- എല്ലാ സുചികകൾക്കും ഓരോ അടി സന്ധാന വർഷം ഉണ്ടായിരിക്കും. അടി സന്ധാന ഒരു സാധാരണ വർഷമാകുന്ന താണ് നല്ലത്. അടിസ്ഥാനവർഷമായി ഒരിക്കലും അറ്റമുല്യങ്ങളുള്ള കാലയള്ള വിനം തെരഞ്ഞെടുക്കരുത്, ഒരിക്കലും വിദ്യുത ഭൂതകാലത്തിലുള്ളതും ആകരുത്. 1960, 2005 എന്നീ വർഷങ്ങളെ തമാക്കുമെന്ന അടിസ്ഥാനവർഷമായും നടപ്പു

- വർഷമായും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ, 1993, 2005 വർഷങ്ങൾ എത്രയോ അർമ്മവ താണ് എന്ന് കരുതാം. 1960-ൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പല സാധാരണ ഉപഭോഗ സാധനങ്ങളും 2005-ൽ അപ്രത്യക്ഷമായി രിക്കും. അതിനാൽ, അടിസ്ഥാനവർഷം എല്ലാ സുചികാക്കങ്ങളിലും പുതുക്കി നിശ്ചയിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.
- സുത്രവാക്യത്തിന്റെ തെരഞ്ഞെടുപ്പാണ് മറ്റാരു പ്രശ്നമാകുന്നത്. ഈത് പറന്നവിധേയമാക്കേണ്ട ചോദ്യങ്ങളുടെ പ്രക്രിയയെ ആശയിച്ചാണ് സുചിക സുത്ര വാക്യങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്. പാശ്ചായുടെ സുചികയും ലാസ്പിയറിന്റെ സുചികയും തമിലുള്ള ഏകവ്യത്യാസം രണ്ടു സുത്രവാക്യത്തിലും ഉപയോഗിച്ചിരാണെങ്ങും മാറ്റമാണ്.
 - ദത്തങ്ങൾ സീക്രിക്കറ്റുന്ന ഉറവിടങ്ങളുടെ വിശാസ്യതയുടെ കാര്യത്തിലും വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ട്. വിശാസ്യത കുറഞ്ഞ ദത്തങ്ങൾ മലരത്തെത്തന്നെ മാറ്റിമരിക്കും. അതിനാൽ ദത്തങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ വേണം. പ്രാഥമിക ദത്തങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, വിശസനീയമായ ദിതീയദത്തങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം.

പ്രവർത്തനം

- ഒരു പ്രാഭേശികപച്ചക്കരിക്കന്നേവാളു തത്തിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയത് 10 ഇനങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ഒരാഴ്ച

യിലെ ദത്തങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക. ഈ ഉപയോഗിച്ച് ആ ആഴ്ചയിലെ ദേശംഡിന വിലസൂചിക നിർമ്മിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക. ഒരു വിലസൂചികയുടെ രണ്ട് റിതികളും പ്രയോഗിക്കുവേണ്ടി നിംബർക്ക് എന്തെല്ലാം പ്രശ്നങ്ങളെയാണ് നേരിട്ടേണ്ടിവരുന്നത്?

6. സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിലെ സൂചികാക്കങ്ങൾ (Index numbers in Economics)

സൂചികകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യമെന്താണ്? നയരൂപികരണത്തിൽ മൊത്തവിലസൂചിക, ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക, വ്യവസായോൽപ്പാദനസൂചിക എന്നിവ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

- ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക അമൂർഖാജീവി തച്ചുലവുസൂചിക, വേതനം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനും വരുമാനനയം രൂപീകരിക്കുന്നതിനും, വിലനയം, പാട്ടം നിയന്ത്രണം, നികുതി ചുമതൽ പൊതു സാമ്പത്തിക നയ രൂപീകരണം മുതലായവയ്ക്കും പ്രയോജനകരമാണ്.
- മൊത്തവിലസൂചിക ഉപയോഗിച്ച് ദേശീയ വരുമാനം, മൂലധന സമാഹരണം തുടങ്ങിയ സംഖ്യിക്കുന്നതിന്റെ വിലകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഭാഗമായ ഫലങ്ങളെ ദൂരീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- പണപ്പെടുപ്പത്തിന്റെ നിരക്ക് അളക്കുന്നതിന് മൊത്തവിലസൂചിക (WPI) വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പണപ്പെടുപ്പ്

മെന്നാൽ വിലയിൽ പൊതുവായും തുടർച്ചയായുമുണ്ടാകുന്ന വർധനവാണ്. പണപ്പെടുപ്പം അങ്ങയറ്റമാക്കുവേണ്ടി, പണത്തിന് അതിന്റെ പരമ്പരാഗത ധർമ്മ ഔദ്ഘാത വിനിമയമായുമാം (Medium of Exchange), കണക്കുകൾക്കുള്ള ഏകകം (Unit of Account) എന്നിവ നിർവ്വഹിക്കാനാവാതെ വരും. അതിന്റെ പ്രാഥമിക ഫലമെന്നത് പണത്തിന്റെ മൂല്യം കുറയും എന്നതാണ്. പ്രതിവാരപണപ്പെടുപ്പിന്റെ താഴ്ചക്കാണുന്ന സുത്രവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് കണക്കാക്കാം.

$$\frac{X_t - X_{t-1}}{X_{t-1}} \times 100$$

$t^{\text{th}}, (t-1)^{\text{th}}$ ആഴ്ചകളിലെ WPI യെ കൂടിക്കുന്നതാണ് X_t യും X_{t-1} ഉം.

- പണത്തിന്റെ ക്രയശേഷിയും (Purchasing Power of Money) ധമാർമ്മവേതനവും (Real Wage) കണക്കാക്കാൻ Consumer Price Index (CPI)) ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പണത്തിന്റെ ക്രയശേഷി

$$= \frac{1}{\text{ജീവിതചെലവ് സൂചിക}} \times 100$$

ധമാർമ്മവേതനം = (പണവേതനം / ജീവിതചെലവ് സൂചിക) $\times 100$

2005 ജനുവരിയിലെ CPI 526 ആണെങ്കിൽ (1982=100) അതിന് തുല്യമായത് 2005 ജനുവരിയിൽ ഒരു രൂപയ്ക്ക് കിട്ടാൻ, $100/526$ രൂപ = 0.19. 1982-ൽ ഇതിന്റെ മൂല്യം 19 പേസ എന്നതാണ് ഇതിന്റെ അർമ്മം.

സൗജ്യപ്രസ്തികൾ ഫോർ ഇക്കോമെട്ടിക്സ്

ഉപഭോക്താവിന്റെ പണവേതനം (Money wages) 10000/- രൂപയാണെങ്കിൽ അതാം മുൻ യമാർമ്മവേതനം (real wage),

$$10,000 \times 100/526 \text{ രൂപ} = 1901 \text{ രൂപ}$$

2005 ജനുവരിയിലെ 10000/- രൂപത്തുടെ ക്രയശേഷി, 1982-ലെ 1,901/- രൂപയ്ക്ക് തുല്യമാണ് എന്നതാണ് ഇതിന്റെ അർമ്മം. അധാർക്ക്/അവർക്ക് 1982-ൽ 3000/- രൂപ കിട്ടിയിരുന്നെങ്കിൽ വില വർധനവ് മുലം അധാരമുട്ട്/അവളുടെ സ്ഥിതി മോശമായിട്ടുണ്ട്. 1982-ലെ ജീവിതനിലവാരം നിലനിർത്തണമെ കിൽ അവർക്ക് 2005-ൽ 15780/- രൂപ വേതനമായി കിട്ടണം. ഈ കണക്കു വാൻ അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ വേതന തൊ 526/100 എന്ന ഘടകക്ക് കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ മതി.

- വ്യാവസായികോർപ്പറേഷൻ സൂചിക (Index of Industrial Production (IIP)) വ്യവസായികരംഗത്തെ ഉൽപാദനത്തിലെ മാറ്റങ്ങളുടെ അളവുകൾ (Quantitative Figure) നൽകുന്നു.
- കാർഷികോർപ്പറേഷൻ സൂചിക (Index of Agricultural Production) കാർഷികമേഖലയിലെ പ്രകടനത്തിന്റെ കണക്കുപട്ടികയാണ്.
- ഓഹരിവിപണിയിൽ നിക്ഷേപകൾ കുഴു ഫലപ്രദമായ സഹായിയായി സെൻസസക്സ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സെൻസസക്സ് ഉയർന്നാൽ, നിക്ഷേപകൾ സാമ്പത്തിക രംഗത്തെ ഭാവിപ്പക

ടനത്തെ പ്രതീക്ഷയോടെ നോക്കി കാണും. അത് അവർ നിക്ഷേപത്തിന് പറ്റിയ ഏറ്റവും നല്ല സമയമായി കണക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

സൂചികാക്കങ്ങൾ എവിടെ നിന്നാണ് കിട്ടുക? (Where can we get these Index Number?)

മൊത്തവിലസൂചികാക്കങ്ങൾ (WPI), ഉപഭോക്തുവിലസൂചികാക്കങ്ങൾ (CPI), പ്രധാന വിളകളുടെ സൂചികാക്കങ്ങൾ (Index Number of Yield of Principle Crops), വ്യാവസായികോർപ്പറേഷന്റെ സൂചിക (Index of Industrial Production), വിദേശവ്യാപാരത്തിന്റെ സൂചിക (Index of Foreign Trade), തുടങ്ങി വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സൂചികാക്കങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നത് ഇന്ത്യാസർക്കാർ തയ്യാറാക്കുന്ന സാമ്പത്തികസർവ്വേ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ നിന്നാണ്.

പ്രവർത്തനം

- പ്രത്രഞ്ചുടെ ബിനിന്നസ്കോളുങ്ങൾ തീരു നിന്ന് 10 നിരീക്ഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സെൻസസക്സിന്റെ കാലഗ്രാമികൾ (Time series) തയ്യാറാക്കുക. ഉപഭോക്തുവിലസൂചികയുടെ അടിസ്ഥാനവർഷം 1982 ലെ നിന്ന് 2000 ആക്കിയാൽ എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു?

7. ഉപസംഹാരം

കരുവലിയ കൂട്ടം ഇന്നങ്ങളിലെ മാറ്റങ്ങൾ അളക്കുന്നതിനുള്ള ഏക അളവ് കണ്ണാൽ സൂചികാക്കങ്ങൾ നിങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു. വില, അളവ്, വ്യാപ്തി മുതലാം

സുചികാക്കങ്ങൾ

യവ സുചികാക്കങ്ങൾ കൊണ്ട് കണക്കാ കാനാവും. സുചികാക്കങ്ങൾ വളരെ ശ്രദ്ധാ പൂർവ്വം വ്യാവ്യാമിക്കണമെന്ന് സുത്രവാക്യം അഞ്ചു വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഇനങ്ങളുടെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ കണ്ണം തുതലും വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. നയരൂപീകരണത്തിൽ സുചികാക്കത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം സുചികാക്കങ്ങളുടെ വിവിധ ഉപയോഗത്തിനുള്ള പ്രധാന തെളിവാണ്.

സംഗ്രഹം

- എ കൂട്ടം വലിയ ഇനങ്ങളിലെ ആപേക്ഷികമാറ്റങ്ങൾ അളക്കുന്നതിന് ഉള്ള സംഖ്യക ഉപകരണമാണ് സുചികാക്കം.
- സുചികാക്കങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിന് നിരവധി സുത്രവാക്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ സുത്രവാക്യവും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വേണം വ്യാവ്യാമിക്കാൻ.
- ഉദ്ദേശ്യത്തിന് അനുസരിച്ചായിരിക്കണം സുത്രവാക്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്.
- വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സുചകാക്കങ്ങൾ ആണ് ഉപഭോക്തൃവിലസുചിക, മൊത്തവിലസുചിക, വ്യവസായികോൽപാദനത്തിന്റെ സുചിക, കാർഷികോൽപാദനസുചിക, സൈൻസക്സ് എന്നിവ.
- സാമ്പത്തികനയരൂപീകരണത്തിന് ഒഴിച്ചു കൂടാൻ പറ്റാത്തതാണ് സുചികാക്കങ്ങൾ.

അദ്യാസങ്ങൾ

- ഇനങ്ങളുടെ ആപേക്ഷികപ്രാധാന്യം വിശദീകരിക്കുന്ന സുചികയാണ്;
 - ഭാരിതസുചിക
 - കേവലസഖിതസുചിക
 - കേവല ആപേക്ഷികങ്ങളുടെ ശരാശരി
- മിക ഭാരിതസുചികാക്കങ്ങളിലും എല്ലാം ഭാരവും (Weight) നല്കിയിരിക്കുന്നത്;
 - അടിസ്ഥാനവർഷത്തിൽ
 - നടപ്പുവർഷത്തിൽ
 - അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലും നടപ്പുവർഷത്തിലും
- എ സുചികയിൽ കുറഞ്ഞ ഭാരം നല്കിയ ഉല്പന്നത്തിന്റെ വിലയിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ആവാതം;

സ്ഥാപിക്സ് ഫോർ ഇക്കോമീക്സ്

- a) ചെറുതായിരിക്കും
b) വലുതായിരിക്കും
c) തീർച്ചയില്ല
4. എത്തിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തെയാണ് ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക അളക്കുന്നത്;
a) ചില്ലറവിലകളിൽ
b) മൊത്തവിലകളിൽ
c) ഉല്പാദകരുടെ വിലകളിൽ
5. വ്യാവസായികത്താഴിലാളികൾക്കായുള്ള ഉപഭോക്തൃവിലസൂചികയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭാരം (Weight) നൽകുന്ന ഇനം ആണ്;
a) കേഷണം
b) പാർപ്പിടം
c) വസ്ത്രങ്ങൾ
6. പണപ്പുരുപ്പം കണക്കാക്കുന്നതിന് പൊതുവേ ഉപയോഗിക്കുന്നത്;
a) മൊത്തവിലസൂചിക
b) ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക
c) ഉത്പാദകരുടെ വിലസൂചിക.
7. നമുക്ക് സുചികാക്കരിക്കേണ്ട ആവശ്യമെന്ത്?
8. അടിസന്ധാനവർഷത്തിന്റെ അഭിവഃഖണ്ഡിയമായ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?
9. വിവിധ വിഭാഗം ഉപഭോക്താകൾക്ക് വ്യത്യസ്ത ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക ആവശ്യമാകുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
10. വ്യവസായികത്താഴിലാളികൾക്കായുള്ള ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക അളക്കുന്നതെന്താണ്?
11. വിലസൂചികയും (Price Index) അളവുസൂചികയും (quantity index) തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
12. ഏതെങ്കിലും വിലത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം വില സുചികാക്കരിക്കുന്നുണ്ടോ?
13. നഗരങ്ങളിലെ കായ്ക്കാധാനമില്ലാത്ത തൊഴിലാളികൾക്കായുള്ള ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക (CPI) ഇന്ത്യയുടെ റാഷ്ട്രപതിയുടെ ജീവിതചുലവിൽ വരുന്ന മാറ്റത്തെ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നുണ്ടോ?
14. ഒരു വ്യവസായക്രന്തിയെ തൊഴിലാളികളുടെ 1980-ലെയും 2005-ലെയും മാസറ ടിസന്ധാനത്തിൽ ഇനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിശീർഷ ചെലവ് താഴെക്കാടുകുന്നു. ഈ

സൂചികാക്കങ്ങൾ

അൻകെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭാരം (Weight) 75, 10, 5, 6, 4 എന്ന ക്രമത്തിലാണ്. 1980 വർഷത്തെ അടിസ്ഥാനവർഷമായെടുത്ത് 2005-ലെ ജീവിതചേദ്യലവിന്റെ ഭാരിതസൂചി കാണും കണക്കാക്കുക.

ഇനങ്ങൾ	വില (1980)	വില (2005)
കൈശം	100	200
വസ്ത്രം	20	25
ഇന്ധനവും വളിച്ചവും	15	20
പീട്ടുവാടക	30	40
പലവക സാധനങ്ങൾ	35	65

15. താഴെക്കൊടുത്ത പട്ടിക വായിച്ച് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ എഴുതുക
1993- 94 അടിസ്ഥാന വർഷത്തിലെ വ്യാവസായിക്കോർപ്പറേഷൻ സൂചിക വ്യവസായം

ഭാരം (ശതമാനത്തിൽ)	1996-97	2003-2004
മൊത്തസൂചിക	100	130.8
വന്നവും കല്ല്‌വെട്ടും	10.73	118.2
ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം	79.58	133.6
ബൈദ്യുതി	10.69	122.0
16. നിങ്ങളുടെ കൂടുംബത്തിന്റെ പ്രധാന ഉപഭോഗവസ്തുക്കളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
17. ഒരാളുടെ അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലെ പ്രതിവർഷവേതനം 4000/- രൂപയും, നടപ്പ് വർഷ ത്തിലേത് 6000/- രൂപയും, ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക 400 വും ആണെങ്കിൽ എത്ര രൂപ യുടെ വർദ്ധനവ് തന്റെ വേതനത്തിൽ വന്നാൽ ആണ് അധികന്മാർക്ക് ജീവിത നില വാരം ഇരുപോലെ നിലനിർത്താനാവു്?
18. 2005 ജൂൺലെ ഉപഭോക്തൃവിലസൂചിക 125-ഉം കൈശ്യസൂചിക 120-ഉം മറ്റ് ഇനങ്ങളും ദേശ് 135-ഉം ആയിരുന്നു. എങ്കിൽ കൈശംത്തിന് നൽകിയ മൊത്തം ഭാരതത്തിന്റെ ശതമാനമെന്തെന്ന്?
19. ചില നിരക്കളിലെ ഇടത്തരം കൂടുംബങ്ങളിലെ കൂടുംബവജറ്റിന്റെ അനോഷ്ടിച്ചിരിത്തെ കാര്യങ്ങളാണ് താഴെക്കൊടുക്കുന്നത്.

ഇനങ്ങളിലുള്ള പിലവുകൾ	കൈശം	ഇന്ധനം	വസ്ത്രങ്ങൾ	വാടക	പലവക
വില (രൂപത്തിൽ) 2004-ൽ	1500	250	750	300	400
വില (രൂപത്തിൽ) 1995-ൽ	1400	200	500	200	250

1995-മായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ 2004-ലെ ജീവിതചേദ്യലവു സൂചിക എത്ര?

സ്ഥാറ്റിസ്റ്റിക് സെക്രട്ടേറിയറ്റ് ഫോർമാൾ ഇക്കണ്ണമൊമിക്സ്

20. റബഡംചയിലെ നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിൽ നിന്തേന വാങ്ങിയ സാധനങ്ങളുടെ അളവും നൽകിയ വിലയും അവയുടെ ചെലവും രേഖപ്പെടുത്തുക. വിലയിൽ വന്ന മാറ്റം നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തെ എങ്ങിനെ ബാധിച്ചു?
21. താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്ന ദത്തങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.

വർഷം	വ്യൂഹസാമ്പത്തിക ക്രമത്തിലെ കാര്യക്രമാവാന CPI (1982 = 100)	കർഷക		WPI (1993–94=100)
		മിക്കവാറും ക്രമത്തിലെ കാര്യക്രമാവാന CPI (1984–85 = 100)	ക്രമത്തിലെ കാര്യക്രമാവാന CPI (1986–87 = 100)	
1995–96	313	257	234	121.6
1996–97	342	283	256	127.2
1997–98	366	302	264	132.8
1998–99	414	337	293	140.7
1999–2000	428	352	306	145.3
2000–01	444	352	306	155.7
2001–02	463	390	309	161.3
2002–03	482	405	319	166.8
2003–04	500	420	331	175.9

ഉറവിടം: സാമ്പത്തികസർവ്വേ, ഭാരതസർക്കാർ 2004–2005.

- (i) വിവിധ സൂചികാക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പണപ്പെടുപ്പനിരക്ക് കണക്കാക്കുക.
- (ii) സൂചികാക്കങ്ങളുടെ ആപേക്ഷികമുല്യത്തെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുക.
- (iii) ഇവയെ താരതമ്യപ്പെടുത്താമോ?
22. ചില പ്രധാന ഇനങ്ങൾക്ക് ഒരു കുടുംബത്തിന്റെ പ്രതിമാസ ചെലവും അവയ്ക്ക് ബാധകമായ ചരക്ക് സേവന നികുതി (GST) നിരക്കും താഴെ നൽകുന്നു. ഈ കുടുംബത്തിന് വരാവുന്ന ശരംഗഠി നികുതി നിരക്ക് കണക്കാക്കുക.

ഇനം	പ്രതിമാസഘൂലവ് (രൂപ)	ജിംഗ്രേറ്റ് നിരക് (%)
അക്ഷയാനുഞ്ഞൻ	1500	0
മുട്ട്	250	0
മത്സ്യം, മാംസം	250	0
മരുന്ന്	50	5
ബന്ധാഗ്രാം	50	5
ഗതാഗതം	100	5
ബൈം	50	12
ബബ്ലൂർ	10	12
ടുമാറ്റാക്ഷപ്പ്	40	12
ബിസിക്കർ	75	18
കേക്കുകളും പലഹാരങ്ങളും	25	18
ബോൾഡ് തൃശ്ണിത്തരങ്ങൾ	100	18
വാക്കം കൂറിന്തീ, കാൽ	1000	28

സുചികാക്ഷണൾ

ഒരിത് ശരാശരിയുടെ സുത്തവാക്യമുപയോഗിച്ചാണ് ശരാശരി ജിഫ്രേസ്റ്റി നിരക്ക് കണക്കാക്കുന്നത്. ഇവയുടെ ഓരോ വിഭാഗം വസ്തുകളിലേയുള്ള ചെലവിൽനിന്ന് ഭാഗത്തു ദാരൂമായി കണക്കാക്കുന്നു. ആകെ ഓരോ കൃത്യംബത്തിന്റെ ചെലവിന് തുല്യമാണ്. ജി.എസ്.ടി. നിരക്ക് പറ്റഞ്ഞാണ്.

വിഭാഗം	ചെലവ് ഓരോ (W)	GST നിരക്ക് (x)	WX
വിഭാഗം 1	2000	0	0
വിഭാഗം 2	200	0.05	10
വിഭാഗം 3	100	0.12	12
വിഭാഗം 4	200	0.18	36
വിഭാഗം 5	1000	0.28	280
മൊത്തം	3500		338

ഈ കൃത്യംബത്തിന്റെ ശരാശരി GST നിരക്ക് $(338)/(3500) = 0.966$.
അതായത് 9.66 ശതമാനം.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- നിങ്ങളുടെ കൂടാൻ അധ്യാപകനുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സുചികാക്ഷണങ്ങളുടെ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
- പുതിയതായ ദത്തങ്ങൾ അവയുടെ ഉറവിടത്തോടുകൂടി രേഖപ്പെടുത്തുക. ഒരു സുചികാക്ഷത്തിന്റെ ഏകകം എന്തെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് പറയാൻ കഴിയുമോ?
- കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ വ്യാവസായികത്താഴീസ്ഥികൾക്കും ഉപഭോക്തുവിലസുചികാക്ഷത്തിന്റെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കി പണ്ടത്തിന്റെ ക്രയഗ്രഹി കണക്കും കൂടു. ഇത് മാറുന്നതെങ്ങനെ?