

Prijsindexcijfer (CPI)

Peter van der Veen
Cees Douw

Inleiding

- Prijsindexcijfer (CPI) uitrekenen volgens CBS
 - CPI meet de waarde­stijging van een standaardpakket uit een bepaald jaar

De totale uitgaven aan snoep met weging (= hoeveelheden) basisjaar in het verslag jaar / De totale uitgaven aan snoep in het basisjaar x 100

Inleiding

- Standaardpakket bestaat uit drop, chocola en zuurtjes
- De prijzen van alle drie de producten zijn in het basisjaar 5 cent
- Budget per tafel is 30 cent per persoon

Basisperiode

- Vul de hiernaast staande tabel voor de hele tafel in!
- Doe het op beide formulieren
- Budget van de tafel is aantal personen x 30 cent

Tafelnummer:

Aantal personen:

Vul de aantallen voor de hele tafel in!

Basisperiode

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	5	
Zuurtjes	5	

Periode 1

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	10	
Zuurtjes	5	

Periode 2

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	5	
Zuurtjes	10	

Periode 3

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	5	
Zuurtjes	5	

Periode 4

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	5	
Zuurtjes	10	

Periode 5

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	10	
Zuurtjes	10	
Cola	15	

Periode 6

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	10	
Zuurtjes	5	
Cola	10	

Periode...

- Per periode wijzigen de prijzen
- In periode 5 en 6 is er een nieuw product - cola

	Drop	Cho- cola	Zuur- tjes	Cola
Basis	5	5	5	
1	5	10	5	
2	5	5	10	
3	10	5	5	
4	10	5	10	
5	5	10	10	15
6	10	10	5	10

Periode...

- Vul het schema voor iedere periode voor de gehele tafel in!
- Budget van de tafel is aantal personen x 30 cent

Tafelnummer:

Aantal personen:

Vul de aantallen voor de hele tafel in!

Basisperiode

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	5	
Zuurtjes	5	

Periode 1

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	10	
Zuurtjes	5	

Periode 2

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	5	
Zuurtjes	10	

Periode 3

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	5	
Zuurtjes	5	

Periode 4

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	5	
Zuurtjes	10	

Periode 5

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	10	
Zuurtjes	10	
Cola	15	

Periode 6

Soort	Prijs	Aantal
Drop	10	
Chocola	10	
Zuurtjes	5	
Cola	10	

Periode...

Aan het eind van de les wordt m.b.v. een
dobbelsteen bepaald welke periode wordt
uitbetaald

Basisperiode

Excel sheet gemiddelde hoeveelheid

Uitwerkingenblad

- Schrijf de gemiddelde aantallen per leerling over

Basisperiode gemiddelde aantallen per leerling

Soort	Prijs	Aantal
Drop	5	
Chocola	5	
Zuurtjes	5	

Periode 1

Soort	Prijs
Drop	5
Chocola	10
Zuurtjes	5

Periode 2

Soort	Prijs
Drop	5
Chocola	5
Zuurtjes	10

Periode 3

Soort	Prijs
Drop	10
Chocola	5
Zuurtjes	5

Periode 4

Periode 5

Periode 6

Bereken de (gewogen) prijsindexcijfers voor de periode 1, 2 en 3 (vanuit de basisperiode)

Voor periode 1:

$$\frac{5 \times \dots + 10 \times \dots + 5 \times \dots}{30} \times 100$$

... zijn de aantallen uit de basisperiode

Bereken de (gewogen) prijsindexcijfers voor de periode 1, 2 en 3 (vanuit de basisperiode)

Voor periode 2:

$$\frac{5 \times \dots + 5 \times \dots + 10 \times \dots}{30} \times 100$$

... zijn de aantallen uit de basisperiode

Bereken de (gewogen) prijsindexcijfers voor de periode 1, 2 en 3 (vanuit de basisperiode)

Excel sheet gewogen index

Bereken het indexcijfer met als basis de voorgaande periode. M.b.v. de berekende CPI.

Voor periode 1

$$\frac{\text{Periode 1}}{\text{Basisperiode}} \times 100$$

Bereken het indexcijfer met als basis de voorgaande periode. M.b.v. de berekende CPI.

Voor periode 2

$$\frac{\text{Periode 2}}{\text{Periode 1}} \times 100$$

Bereken het indexcijfer met als basis de voorgaande periode. M.b.v. de berekende CPI.

Voor periode 3

$$\frac{\text{Periode 3}}{\text{Periode 2}} \times 100$$

Bereken het indexcijfer met als basis de voorgaande periode. M.b.v. de berekende CPI.

Excel sheet gewogen indexcijfer vorig jaar

Bereken het tafel indexcijfer voor periode 4 met
als basis periode 3

$$\frac{\text{Prijs P4} \times \text{Aantal P3} \times 100}{\text{Prijs P3} \times \text{Aantal P3}}$$

$$\frac{10 \times \text{aantal P3} + 5 \times \text{aantal P3} + 10 \times \text{aantal P3}}{10 \times \text{aantal P3} + 5 \times \text{aantal P3} + 5 \times \text{aantal P3}}$$

Bereken het tafel indexcijfer voor periode 4 met
als basis periode 3

Excel sheet periode 3

Bereken het tafel indexcijfer voor periode 6 met
als basis periode 5

$$\frac{\text{Prijs P6 x Aantal P5} \times 100}{\text{Prijs P5 x Aantal P5}}$$

$$\frac{10 \times \text{aantal P5} + 10 \times \text{aantal P5} + 5 \times \text{aantal P5}}{5 \times \text{aantal P5} + 10 \times \text{aantal P5} + 10 \times \text{aantal P5}}$$

Bereken het tafel indexcijfer voor periode 6 met
als basis periode 5

Excel sheet periode 5

Debriefing

- Indexcijfer stijgt t.o.v. het basis jaar
- Tussen twee jaren kan er een daling plaats vinden
- De prijscompensatie is gebaseerd op de gemiddelde basis aantallen
- Prijscompensatie kan gunstig zijn, maar ook tegenvallen
- Er wordt geen rekening gehouden met nieuwe producten

Taxonomie van Bloom

Doel/beheersingsniveau	Handelingswoord	Alternatieve Handelingswoord
MEMORISEREN (meer declaratief van aard)	Onthouden	Herkennen Herinneren Definieren, het begrip omschrijven
	Verklaren	Een situatie verhelderen, beschrijven, vertalen
BEGRIJPEN	Voorbeelden Geven Toelichten Uitleggen	Illustreeren Concretiseren
	Classificeren	Categoriseren Eigen Ouder Brengen Indelen
	Resumeren	Abstraheren Generaliseren Samenvatten
	Concluderen	Extrapoleren Interpoleren Voorspellen Oorzaak en gevolg aangeven
	Vergelijken	Contrast Aangeven Mapping Matching
	Onderbouwen	Bewijzen Documenteren

Doel/ Beheersings- niveau	Type toepassing	Deelhan- deling	Handelings- Woord	Alternatieve handelings- woorden
TOEGEPASSEN (meer conditioneel)	1. <i>Algoritmisch</i> Uitvoeren van een gesloten oefening 2. <i>Heuristisch</i> Oplossen van een probleem, dat niet bekend is bij de leerling bijvoorbeeld een onderzoekstaak		Onderscheiden van belangrijke en onbelangrijke delen uit informatie	Selecteren Indelen Concentreren Kenmerken Bepalen
		Analyseren	Organiseren Het onderliggend principe bepalen	Samenvatting vinden Integreren Schemen Structureren Ontleden
		Evalueren	Beoordelen Checken	Coördineren Ontdekken Monitoren Testen Beoordelen Rapporteren Bijwerken
	Creëren		Genereren Plannen Product maken	Hypothese opstellen Ontwerpen Construeren

???

vragen

**Bedankt voor jullie
aandacht**

Peter van der Veen

Cees Douw