**Opdracht 5.1**

Ten opzichte van 2020 is het inkomen van Kim Il Sung gestegen van € 1.800 naar € 2.100 per maand. In diezelfde periode steeg het prijsindexcijfer van 109 naar 115.

Met hoeveel procent is het reëel inkomen van Kim Il Sung in diezelfde periode veranderd? Geef aan of er sprake is van een stijging of een daling van het reëel inkomen.

**Opdracht 5.2**

Bij de familie Bakker is vader de enige kostwinner in het gezin. Vader Bakker heeft in 2020 een jaarinkomen (netto) van € 31.280. Vader Bakker werkt op afdeling financiën van de gemeente Tilburg. Aangezien er bij de overheid flink bezuinigd wordt krijgt vader Bakker in 2021 een matige loonsverhoging van 0,75%.

**Consumentenprijsindexcijfer (CPI) Nederland (2015 = 100).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | wegingsfactor | prijsindex 2020 | prijsindex 2021 |
| voeding | 20 | 108 |  |
| kleding | 10 | 106 |  |
| huisvesting | 30 | 110 |  |
| vakantiebesteding | 22 | 112 |  |
| overig | 18 | 110 |  |
|  | 100 | ….. | 113,4 |

a. Welke instantie berekent in Nederland het consumentenprijsindexcijfer?

b. Bereken met hoeveel procent het consumentenprijsindexcijfer in 2020 is gestegen ten opzichte van 2015.

c. Aan welke artikelgroep geeft een gemiddeld gezin het meeste uit?

d. Met hoeveel procent zijn de prijzen in 2021 gestegen ten opzichte van 2020 (op 1 decimaal afronden).

e. Met hoeveel procent is het reële loon van vader Bakker in 2021 verandert? Is er sprake van een daling of een stijging?

f. Is de prijsstijging voor een gezin dat in 2020 niet op vakantie gaat maar dat geld besteedt aan kleding groter of kleiner dan dat van een gemiddeld gezin in 2020.

**Uitwerking opdracht 5.1**

Het inkomen is gestegen met (2.100 – 1.800 / 1.800) × 100 = 16,67%.

De prijzen zijn gestegen met (115 – 109 / 109) × 100 = 5,5%.

Het reëel inkomen is veranderd met 16,67 – 5,5 = 11,17%.

**Uitwerking opdracht 5.2**

a. CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek)

b. CPI in 2020 = {(20 × 108) + (10 × 106) + (30 × 110) + (22 × 112) + (18 × 110)} / 100 = 109,64. Het CPI is gestegen met 9,64% ten opzichte van 2015.

c. huisvesting: gewicht is 30.

d. {(113,4 – 109,64) / 109,64} × 100% = 3,4%.

e. (100,75 / 103,4) × 100 = 97,4 → 97,4 – 100 = -2,6. Dus een daling van 2,6%.

f. Kleiner, de prijsindex van kleding is 106 terwijl de prijsindex van vakantiebesteding 112 is. Dus is het gezin goedkoper uit.