**Oefenopgaven openbare website Hoofdstuk 3**

**Opdracht 3.1 Winst onder druk ondanks groei**

Van 2017 tot 2022 groeide de economie van Geelland jaarlijks met 2,5% bij een trendmatige groei van 2%. Ondanks deze hoogconjunctuur nam de winstgevendheid van het Geellandse bedrijfsleven af. Een belangrijke oorzaak daarvan was de loonontwikkeling: de lonen stegen …(a)… dan de …(b)… , waardoor de loonkosten per …(c)… toenamen.

Verder kreeg het bedrijfsleven te maken met hogere kosten vanwege de …(d)… prijzen van grondstoffen. Bedrijven konden deze kostenstijgingen …(e)… afwentelen op hun …(f)…, zodat ook hierdoor de winstgevendheid onder druk kwam te staan. Economen verwachtten dat deze ontwikkeling de groei van de werkgelegenheid na 2022 zou …(g)…, doordat bedrijven zouden overgaan op …(h)…-investeringen.

Wat moet in plaats van de letters worden ingevuld om een economisch correcte tekst te krijgen?

bij (a) meer/minder

bij (b) arbeidsproductiviteit/productiecapaciteit

bij (c) werknemer/product

bij (d) dalende/stijgende

bij (e) beperkt/volledig

bij (f) klanten/leveranciers

bij (g) afremmen/bevorderen

bij (h) breedte/diepte

**Opdracht 3.2**

In 2020 bedraagt de productie en omzet van Pinck € 120 miljoen. Bij Pinck werken 400 mensen fulltime en 200 mensen parttime (= 50%).

a. Bereken de hoogte van de arbeidsproductiviteit bij Pinck.

Door invoering van nieuwe machines stijgt de arbeidsproductiviteit met 50%. De productie/afzet stijgt met 20%. Het overtollige personeel wordt ontslagen, te beginnen met de parttimers.

b. Bereken het aantal mensen dat ontslagen wordt.

De werknemers zijn van mening dat door de gestegen arbeidsproductiviteit de lonen ook moeten stijgen. Zij eisen daarom een loonstijging van 20% en dreigen met staken als hun eisen niet ingewilligd worden. De werkgever gaat na lang onderhandelen akkoord met een loonstijging van 20%.

c. Bereken met hoeveel procent de loonkosten per product zijn gestegen of gedaald als gevolg van de stijging van de arbeidsproductiviteit en de stijging van de lonen.

**Opdracht 3.3**

De tabel hieronder geeft de procentuele verandering van de productie, werkgelegenheid en arbeidsproductiviteit in een land weer.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Productie** | **Werkgelegenheid** | **Arbeidsproductiviteit** |
| Primaire sector | +8% | (a) | +15% |
| Secundaire sector | (b) | -4,7% | +17,5% |
| Tertiaire sector | +14,2% | +9,8% | (c) |
| Quartaire sector | +2% | (d) | -1% |

a. Bereken a t/m d.

b. Leg uit waarom de arbeidsproductiviteit in de primaire in secundaire sector harder stijgt dan in de tertiaire en quartaire sector.

**Uitwerking opdracht 3.1**

Van 2017 tot 2022 groeide de economie van Geelland jaarlijks met 2,5% bij een trendmatige groei van 2%. Ondanks deze hoogconjunctuur nam de winstgevendheid van het Geellandse bedrijfsleven af. Een belangrijke oorzaak daarvan was de loonontwikkeling: de lonen stegen meer dan de arbeidsproductiviteit, waardoor de loonkosten per product toenamen.

Verder kreeg het bedrijfsleven te maken met hogere kosten vanwege de stijgende prijzen van grondstoffen. Bedrijven konden deze kostenstijgingen beperkt afwentelen op hun klanten, zodat ook hierdoor de winstgevendheid onder druk kwam te staan. Economen verwachtten dat deze ontwikkeling de groei van de werkgelegenheid na 2022 zou afremmen, doordat bedrijven zouden overgaan op diepte-investeringen.

**Uitwerking opdracht 3.2**

a. € 120.000.000/(400 + 0,5 × 200) = € 240.000.

b. De arbeidsproductiviteit wordt € 240.000 × 1,5 = € 360.000.

De afzet/productie wordt € 120.000.000 × 1,2 = € 144.000.000.

De werkgelegenheid (in arbeidsjaren) = € 144.000.000/€ 360.000 = 400.

Alle parttimers, zijnde 200 personen, worden ontslagen.

c. 120/150 × 100 = 80. De loonkosten per product zijn met 20% gedaald.

**Uitwerking opdracht 3.3**

a. 108/115 × 100 = 93,9 → -6,1%.

b. 95,3 × 117,5 / 100 = 112 → + 12%.

c. 114,2 / 109,8 x 100 = 104 → + 4%.

d. 102 / 99 x 100 = 103 → + 3%.

b. De primaire en secundaire sector zijn kapitaalintensief en door diepte-investeringen kan één werknemer steeds meer produceren ( met behulp van technologie). De tertiaire en quartaire sector zijn arbeidsintensief.