

Verwerkingsopdrachten

PRODUCTIEMETING

Volgende

Verwerkingsopdrachten

Vraag 1

Vraag 2

Vraag 3

Vraag 4

Vraag 5

Vraag 6

Vraag 1

Gegeven:

• Omzet bedrijven	2.000
• Intermediair verbruik	1.150
• Saldo primaire inkomen uit het buitenland	126
• Loonsom bedrijven	595
• Overige primaire inkomens bedrijven	161
• Ambtenarensalarissen	280
• Afschrijvingen:	
• bedrijven	94

Bereken:

- Netto toegevoegde waarde bedrijven via de objectieve methode
- Netto Binnenlands Product via de objectieve methode
- Netto Binnenlands Inkomen via de subjectieve methode
- Netto Nationaal Inkomen

Antwoord

Opdrachten

Volgende

Antwoord vraag 1

a.	Omzet	2.000
	<u>Inkopen</u>	<u>1.150 –</u>
	Bruto Toegevoegde Waarde bedrijven	850
	<u>Afschrijvingen bedrijven</u>	<u>94 –</u>
	Netto Toegevoegde Waarde bedrijven	756

b.	Netto Toegevoegde Waarde bedrijven	756
	<u>Ambtenarensalarissen</u>	<u>280 +</u>
	Netto Binnenlands Product	1.036

c.	Loonsom bedrijven	595
	<u>Overige primaire inkomens bedrijven</u>	<u>161 +</u>
	Alle primaire inkomens bedrijven	756
	<u>Primaire inkomens overheid</u>	<u>280 +</u>
	Netto Binnenlands Inkomen	1.036

d.	Netto Binnenlands Product	1.036
	<u>Saldo prim. Inkomens buitenland</u>	<u>126 +</u>
	Netto Nationaal Inkomen	1.162

Net als NBP bij vraag b

Terug

Vraag 2

De omzet van een onderneming bedraagt € 800.000.

Er zijn bij de productie grond- en hulpstoffen en diensten door derden gebruikt ter waarde van € 500.000.

De loonkosten bedroegen € 140.000.

De rentelasten bedroegen € 60.000.

Aan pacht en huur was het bedrijf in deze periode € 20.000 kwijt.

De afschrijving op vaste kapitaalgoederen bedraagt € 50.000

- a Bereken de bruto toegevoegde waarde en de netto toegevoegde waarde.
- b Geef twee voorbeelden van diensten door derden.
- c Bereken de winst van deze onderneming.
- d Hoeveel draagt deze onderneming bij tot het netto nationaal inkomen?

Antwoord

Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 2

De gegevens in schema:

OMZET: € 800.000					
INKOOPWAARDE	LOON	PACHT	RENTE / HUUR	WINST	AFSCHRIJVING
€ 500.000	€ 140.000	€ 20.000	€ 60.000		€ 50.000

Diagram illustrating the flow of value:

- BRUTO TOEGEVOEGDE WAARDE** (Blue arrow): Spans from the end of the 'INKOOPWAARDE' column to the end of the 'AFSCHRIJVING' column.
- NETTO TOEGEVOEGDE WAARDE** (Purple arrow): Spans from the end of the 'LOON' column to the end of the 'AFSCHRIJVING' column.

- a
- | | |
|--------------------------|-------------|
| Omzet | € 800.000 |
| Inkoopwaarde | - € 500.000 |
| <hr/> | |
| Bruto Toegevoegde Waarde | € 300.000 |
| Afschrijvingen | - € 50.000 |
| <hr/> | |
| Netto Toegevoegde Waarde | € 250.000 |
- b Diensten van derden: een bedrijf huurt een ander bedrijf in om bepaalde diensten te verrichten, zoals:
- het inhuren van een administratiekantoor of accountant
 - het inhuren van een transportbedrijf om de eindproducten naar de klant te brengen
 - het inhuren van een professioneel schoonmaakbedrijf (in plaats van schoonmaken met eigen personeel)
- c Zoals uit het schema is af te lezen, bestaat de netto Toegevoegde Waarde uit: loon, pacht, interest en winst. Drie van de vier (en het totaal) zijn gegeven dus:
- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| Netto Toegevoegde Waarde (vraag 1a) | € 250.000 |
| Loon, pacht, interest | - € 220.000 |
| <hr/> | |
| Winst | € 30.000 |
- d De bijdrage van een bedrijf aan het (netto) nationaal inkomen is de (netto) Toegevoegde Waarde van het bedrijf, dus: € 250.000.

Vraag 3

Een bedrijf verkoopt zijn producten voor € 25 (exclusief btw).

Het bedrijf koopt voor € 7 per product aan grond- en hulpstoffen in. Alle overige bewerkingen voert het bedrijf zelf uit.

In 2017 had het bedrijf een afzet van 1 miljoen stuks. Dat jaar bedroeg de nettowinst € 1,1 mln.

In 2017 betaalde het bedrijf € 1,5 mln. rente voor geleend geld. De huur van de diverse bedrijfspanden bedroeg € 3 mln. Het bedrijf schrijft jaarlijks € 2,5 mln. af op haar kapitaalgoederen.

Het gemiddelde salaris van een werknemer in dit bedrijf bedraagt € 55.000.

- Bereken de bruto toegevoegde waarde en de netto toegevoegde waarde.
- Bereken de totale loonsom van dit bedrijf in 2017.
- Hoeveel werknemers had het bedrijf in 2017 in dienst?

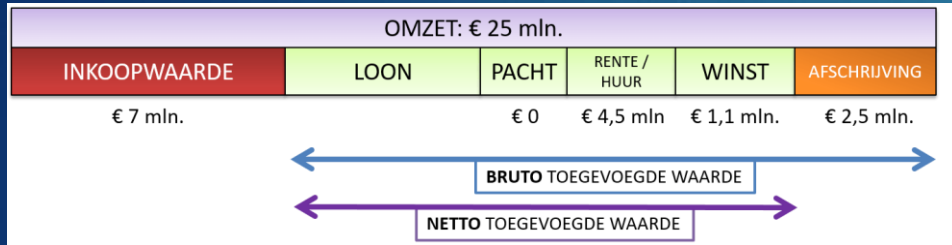
Antwoord

Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 3

De gegevens in schema:



- a Omzet € 25 mln.
- b Inkopen - € 7 mln.
-
- Bruto Toegevoegde Waarde € 18 mln.
- Afschrijvingen - € 2,5 mln.
-
- Netto Toegevoegde Waarde € 15,5 mln.
- Winst+Huur+Rente - € 5,6 mln.
-
- Loonsom € 9,9 mln.
- c De totale loonsom bedraagt € 9,9 mln.
Eén werknemer verdient gemiddeld € 55.000

Dat wil zeggen dat er dus 180 personen werkzaam zijn binnen dit bedrijf.

Vraag 4

Van een land zijn de volgende gegevens bekend:

Omzet bedrijven	€ 900 mld.
Inkoopwaarde bedrijven	€ 300 mld.
Loonsom bedrijven	€ 380 mld.
Winst bedrijven	??
Overige primaire inkomens bedrijven	€ 60 mld.
Loonsom overheid	€ 150 mld.
Afschrijvingen bedrijven	€ 75 mld.
Afschrijvingen overheid	€ 25 mld.
Primaire inkomens van Nederlanders in het buitenland	€ 80 mld.
Primaire inkomens van buitenlanders in Nederland	€ 55 mld.

- a Bereken de bruto toegevoegde waarde van bedrijven.
- b Bereken de bruto toegevoegde waarde van de overheid.
- c Bereken het BBP (bruto binnenlands product).
- d Bereken de winst (in mld. euro) die de bedrijven gezamenlijk halen.
- e Bereken het NNI (netto nationaal inkomen).

Antwoord

Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 4

a	omzet bedrijven	€ 900
	inkoopwaarde bedrijven	- € 300
<hr/>		
	bruto toegevoegde waarde bedrijven	€ 600
b	ambtenarensalaris = netto toegevoegde waarde overheid	€ 150
	afschrijvingen overheid	+ € 25
<hr/>		
	bruto toegevoegde waarde overheid	€ 175
c	bruto toegevoegde waarde bedrijven	€ 600
	bruto toegevoegde waarde overheid	+ € 175
<hr/>		
	bruto binnenlands product (BBP)	€ 775
d	Het totaal van primaire inkomens = netto toegevoegde waarde van bedrijven	
	bruto toegevoegde waarde bedrijven (som a)	€ 600
	afschrijvingen bedrijven	- € 75
<hr/>		
	netto toegevoegde waarde bedrijven	€ 525
	loonsom bedrijven	- € 380
	overige inkomens bedrijven	- € 60
<hr/>		
	winst bedrijven	€ 85

e	bruto binnenlands product (BBP) (som 3)	€ 775
	afschrijvingen bedrijven + overheid	- (€ 75 + € 25)
<hr/>		
	netto binnenlands product (NBP)	€ 675
	primair inkomen van Nederlanders in buitenland	+ € 80
	primair inkomen van buitenlanders in Nederland	- € 55
<hr/>		
	netto nationaal inkomen (NNI)	€ 700

Vraag 5

Van een land zijn de volgende gegevens bekend:

Omzet bedrijven	€ 1.400 mld.
Inkoopwaarde bedrijven	€ 600 mld.
Loonsom bedrijven	€ 550 mld.
Loonsom overheid	€ 280 mld.
Afschrijvingen bedrijven	€ 90 mld.
Afschrijvingen overheid	€ 30 mld.
Primaire inkomens van Nederlanders in het buitenland	€ 50 mld.
Primaire inkomens van buitenlanders in Nederland	€ 35 mld.

- a Bereken de netto toegevoegde waarde van bedrijven.
- b Bereken het BBP (bruto binnenlands product).
- c Bereken het NNI (netto nationaal inkomen).
- d Bereken hoeveel procent van het totale inkomen bij bedrijven verdiend wordt met de productiefactor arbeid (= loonquote).

Volgende

Antwoord

Opdrachten

Antwoord vraag 5

a	omzet bedrijven	€ 1.400
	inkoopwaarde bedrijven	- € 600
	bruto toegevoegde waarde bedrijven	€ 800
	afschrijvingen bedrijven	- € 90
	netto toegevoegde waarde bedrijven	€ 710

b	ambtenarensalaris = netto toegevoegde waarde overheid	€ 280
	afschrijvingen overheid	+ € 30
	bruto toegevoegde waarde overheid	€ 310
	bruto toegevoegde waarde bedrijven (som 1)	+ € 800
	bruto binnenlands product (BBP)	€ 1.110

c	bruto binnenlands product (BBP)	€ 1.110
	afschrijvingen bedrijven + overheid	- (€ 90 + €30)
	netto binnenlands product (NBP)	€ 990
	primair inkomen van Nederlanders in buitenland	+ € 50
	primair inkomen van buitenlanders in Nederland	- € 35
	netto nationaal inkomen (NNI)	€ 1.005

- d De netto toegevoegde waarde van bedrijven geeft aan hoeveel primair inkomen er in totaal bij de bedrijven verdiend is: € 710 mld.
De totale loonsom van bedrijven was € 550 mld.

Aandeel: $\frac{550}{710} \times 100\% = 77,5\%$

Terug

Vraag 6

Bij deze opgave zien we af van het bestaan van kostprijsverhogende belastingen (zoals BTW) en kostprijsverlagende subsidies. Van dit land zijn de volgende gegevens bekend:

Omzet bedrijven	€ 850 mld.	
Inkoopwaarde bedrijven	€ 240 mld.	
Afschrijvingen bedrijven	€ 40 mld.	
Afschrijvingen overheid	€ 20 mld.	Afschrijvingen overheid spelen geen rol bij bepaling van NNP
Loonsom bedrijven	€ 470 mld.	
Loonsom overheid	€ 40 mld.	Loonsom overheid = ambtenarensalarissen
Winst bedrijven	€ 85 mld.	
Overige primaire inkomens bedrijven	€ 15 mld.	
Saldo primaire inkomen uit buitenland	€ 20 mld.	
Consumptie gezinnen	€ 380 mld.	
Consumptie overheid	€ 80 mld.	→
Investeringen bedrijven	€ 85 mld.	
Investeringen overheid	€ 55 mld.	→
Belasting	€ 120 mld.	
Import	€ 130 mld.	
Export	€ 160 mld.	

Overheidsbestedingen = overheidsconsumptie + overheidsinvesteringen

- Bereken het Netto Nationaal Product via de objectieve methode (= productiemethode).
- Bereken het Netto Nationaal Inkomen via de subjectieve methode (= inkomensmethode).
- Bereken het Netto Nationaal Inkomen via de bestedingenmethode.

Antwoord

Opdrachten

Antwoord vraag 6

a	omzet bedrijven	€ 850
	inkoopwaarde bedrijven	- € 240
	bruto toegevoegde waarde bedrijven	€ 610
	afschrijvingen bedrijven	- € 40
	netto toegevoegde waarde bedrijven	€ 570
	netto toegevoegde waarde overheid (ambtenarensalarissen)	+ € 40
	netto binnenlands product (NBP)	€ 610
	saldo uit buitenland ontvangen primair inkomen	+ € 20
	netto nationaal product (NNP)	€ 630

b	loon bedrijven	€ 470
	loon overheid	€ 40
	winst bedrijven	€ 85
	overige inkomens bedrijven	+ € 15
	primaire inkomen in binnenland	€ 610
	saldo primaire inkomens uit buitenland	+ € 20
	netto nationaal inkomen (NNI)	€ 630

c Via de bestedingen geldt:

$$NNP = C + I + O + E - M$$

$$NNP = 380 + 85 + (80+55) + 160 - 130$$

$$NNP = 630$$

Terug