

Examen VWO
2019

tijdvak 2
maandag 17 juni
13.30 - 16.30 uur

economie

Dit examen bestaat uit 27 vragen.
Voor dit examen zijn maximaal 57 punten te behalen.
Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening gevraagd wordt, worden aan het antwoord geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

Opgave 1 Rookremmers

Roken veroorzaakt veel ziekten die gelden als een economische last voor de samenleving. Veel overheden voeren daarom een antirookbeleid. Een onderzoeker heeft een maatschappelijke kosten-batenanalyse (MKBA) van roken verricht voor een land. Hij beschouwt rook-gerelateerde zorgkosten en productiviteitsverliezen als maatschappelijke kosten.

- 2p 1 Leg uit waarom de gegeven voorbeelden van maatschappelijke kosten als negatieve externe effecten van roken worden gezien.

De overheid van het land heeft sigaretten belast met € 2,50 accijns per pakje. De onderzoeker heeft berekend dat – zonder verder ontmoedigend beleid – de maatschappelijke kosten de baten zullen blijven overtreffen. Hij presenteert in tabel 1 scenario's van antirookbeleid. Hieruit blijkt dat de verhoging van de accijns met nog eens € 2, eventueel in combinatie met aanvullende maatregelen, de negatieve balans tussen maatschappelijke kosten en baten positief kan doen omslaan.

tabel 1 scenario's van een antirookbeleid

scenario	omschrijving	MKBA
1	voortzetting van het huidige beleid	- € 1,2 miljard*
2	€ 2 extra accijnsverhoging op een pakje sigaretten	+ € 2,5 miljard
3	scenario 2 + aanvullende maatregelen (rookverboden, marketingbeperkingen)	+ € 1,7 miljard

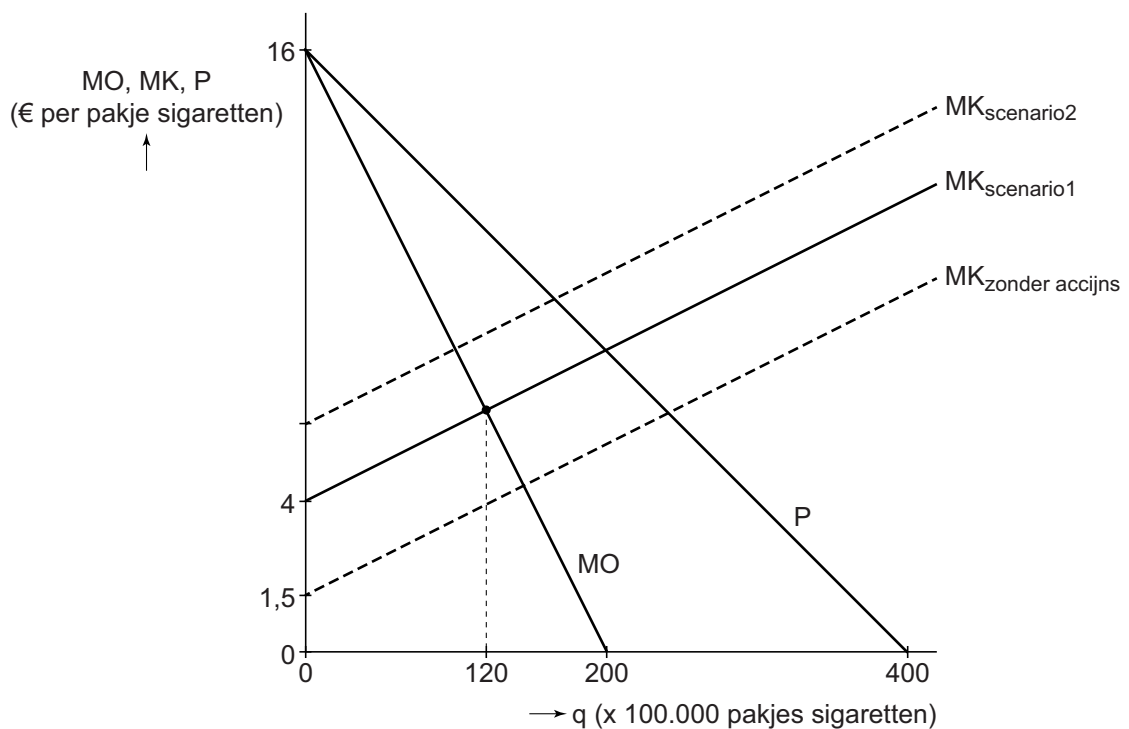
* *Per saldo zijn de kosten hoger dan de baten.*

De directie van sigarettenproducent Mores bestudeert de voorgestelde scenario's om de gevolgen voor de eigen bedrijfsvoering door te rekenen. De financieel directeur stelt daartoe tabel 2 op, met de huidige financiële gegevens, en hij geeft een grafische weergave daarvan in figuur 1. Daarin schetst hij de marginale kostenlijn zonder accijns en de marginale kostenlijnen van scenario 1 en 2. Hij schetst ook de marginale opbrengstenlijn waar hij ervan uitgaat dat die niet verandert in scenario 2 ten opzichte van scenario 1. Mores kan in deze markt van heterogene producten enige invloed uitoefenen op de prijs van zijn eigen sigaretten.

tabel 2 financiële gegevens Mores in 2017 (scenario 1)

verkoopprijs	€ 11,20
afzet	$q = 120$
totale omzet	€ 134,4 miljoen
totale winst	€ 62 miljoen
totale kosten in euro's (inclusief € 2,50 accijns)	$TK = (0,01q^2 + 4q + 100) \times 100.000$
prijs-afzetfunctie	$P = -0,04q + 16$
	q is het aantal pakjes sigaretten ($\times 100.000$)

figuur 1 kosten en opbrengsten voor Mores, scenario 1 en 2



- 1p **2** Is er bij Mores sprake van proportioneel variabele kosten of progressief variabele kosten? Licht je keuze toe.
- 3p **3** Toon met een berekening aan dat Mores in scenario 2 maximale totale winst behaalt bij een productie van 10 miljoen pakjes.
- 2p **4** Bereken de maximale totale winst voor Mores in scenario 2.
- 1p **5** Bereken hoeveel procent van de accijnsverhoging door Mores wordt doorberekend in de verkoopprijs bij winstmaximalisatie in scenario 2.
- 2p **6** Zal het accijnsbedrag dat Mores bij scenario 3 zou moeten afdragen hoger of lager zijn dan bij scenario 2? Licht je keuze toe zonder berekening.

Opgave 2 Eigen duit in zakje van de zorg

De overheid van een land overweegt de zorgverzekering voortaan te laten uitvoeren door particuliere verzekeringsmaatschappijen zonder winstoogmerk. Daarbij zal iedere burger verplicht zijn om zich te verzekeren met een basispakket voor medische zorg. De verzekeringsmaatschappijen zullen niemand mogen uitsluiten van dit basispakket.

- 2p 7 Leg uit dat zonder verzekeringsplicht voor burgers de verzekeringsmaatschappijen te maken kunnen krijgen met een proces van averechtse selectie.

De overheid vreest een aanhoudend sterke toename van de totale zorgkosten in het land. Om deze groei af te remmen overweegt zij in het voorgestelde systeem ook een verplicht eigen risico van € 300 per verzekerde per jaar voor te schrijven. Een econome doet onderzoek naar de gevolgen van dit eigen risico. Zij verwacht dat de jaarlijkse zorgkosten per verzekerde met 44% van het bedrag van het ingestelde eigen risico zullen afnemen, en dat verzekerden daarnaast gemiddeld € 173 per jaar binnen het eigen risico voor hun eigen zorg betalen. Volgens de econome kan de maandpremie met meer dan € 25 dalen door instelling van het eigen risico.

- 2p 8 Leg uit dat het instellen van een eigen risico kan bijdragen aan een beperking van de toename van de zorgkosten voor het gehele land.

- 2p 9 Laat met een berekening zien dat de verwachting van de econome juist is.

De overheid wil dat in het nieuwe systeem verzekerden de mogelijkheid krijgen van een vrijwillig eigen risico van € 400 boven op het verplichte eigen risico. De econome onderzoekt welke verzekerden gebruik zullen maken van die mogelijkheid. Zij gaat uit van een situatie met vier groepen verzekerden. Elke verzekerde binnen een groep heeft dezelfde kansen om te maken te krijgen met zorgkosten (tabel 1). De econome gaat uit van een verlaging van de jaarlijkse premie met € 140 voor wie het vrijwillige eigen risico accepteert.

tabel 1 verwachte jaarlijkse zorgkosten per verzekerde per risicogroep

totale zorgkosten per verzekerde per jaar	groep I	groep II	groep III	groep IV
€ 0	10%	25%	46%	80%
€ 300	20%	18%	15%	10%
€ 1.000	45%	43%	30%	8%
€ 10.000	25%	14%	9%	2%

Voorbeeld ter toelichting:

Van iedere persoon in groep I is de kans dat ze geen zorgkosten hebben 10%, de kans dat ze € 300 zorgkosten hebben 20%, enz.

De verzekerden in groep IV kunnen gemiddeld een financieel voordeel verwachten als ze kiezen voor een vrijwillig eigen risico.

- 2p **10** Ga met een berekening na of verzekerden in groep III ook een financieel voordeel zullen hebben als zij kiezen voor een vrijwillig eigen risico.

De directeur van een verzekeringsmaatschappij stelt dat het systeem van uniforme premies voor alle verzekerden de onderlinge solidariteit tussen verzekerden meer bevordert dan een systeem van een vrijwillig eigen risico.

- 2p **11** Leg de stelling van de directeur uit.

Opgave 3 Drukke in de spits

Vervoersmaatschappij Trains heeft het wettelijk monopolie op het verzorgen van het treinvervoer in een land gekregen. In een overeenkomst heeft de overheid opgenomen dat Trains voorafgaand aan een geplande prijsstijging eerst de noodzaak daarvan moet aantonen.

- 3p 12 Leg uit dat een principaal-agentprobleem tussen de overheid en Trains kan optreden, en leg uit hoe de overeenkomst dit probleem vermindert.

De minister van Verkeer hoort veel klachten over de kwaliteit van het treinvervoer. Uit tabel 1 blijkt dat de treinen tijdens de spits steeds overvol zijn en reizigers dan moeten staan. De minister wil dat daar iets aan gebeurt.

tabel 1 bezettingsgraad van vervoersmaatschappij Trains

bezettingsgraad gedurende de dag			
spitsuren	daluren	spitsuren	daluren
06:00 uur tot 10:00 uur	10:00 uur tot 16:00 uur	16:00 uur tot 19:00 uur	na 19:00 uur
109%*	45%	109%*	30%

*Er zijn gemiddeld 9% meer reizigers dan er zitplaatsen beschikbaar zijn.

De directie van Trains buigt zich over de kritiek. Een directielid stelt voor om reizen tijdens de spitsuren 10% duurder te maken en reizen tijdens de daluren 10% goedkoper: "Reizigers zullen voor hun reis steeds meer de spits mijden en voor de daluren kiezen, waardoor de overbezetting tijdens de spitsuren vermindert. Bovendien is tijdens de daluren extra afzet te verwachten door een toeloop van extra reizigers." De minister betwijfelt of dit voorstel het probleem kan oplossen: "Berekening op basis van prijselasticiteiten (tabel 2) laat zien dat er bij dit prijsvoorstel sprake blijft van overbezetting tijdens de spits."

tabel 2 prijselasticiteiten van de vraag naar treinreizen

prijselasticiteit van de vraag naar reizen tijdens spitsuren	kruislingse prijselasticiteit van de vraag naar reizen tijdens spitsuren als reactie op de prijs van reizen tijdens daluren
- 0,2	+ 0,3

- 3p 13 Bereken aan de hand van tabel 2 de bezettingsgraad tijdens de spits als gevolg van het prijsvoorstel.

De directeur van Trains verwacht dat met het prijsvoorstel de totale kosten ongeveer gelijk blijven en de kosten per reiziger dalen.

2p **14** Verklaar deze verwachting.

De Vereniging voor Beter Openbaar Vervoer vindt dat de belangen van consumenten worden geschaad door een verhoging van de tarieven voor het reizen tijdens de spits. Een woordvoerder van Trains antwoordt: "Vooral voor recreatieve gebruikers van het spoor kan dit prijsvoorstel het consumentensurplus juist laten toenemen."

2p **15** Verklaar de stelling van de woordvoerder.

Opgave 4 Zorgen om bezorgen

De Nationale Concurrentie Autoriteit (NCA) in een land vraagt zich af of er op de snel groeiende markt van pakketbezorging voor bedrijven aan consumenten voldoende concurrentie is en de tarieven niet te hoog zijn. De NCA heeft daarom onderzoek gedaan naar de marktverhoudingen op deze markt. De fragmenten en figuren komen uit het onderzoeksrapport. Om de mate van concurrentie vast te stellen bepaalt de NCA de concentratiegraad op de markt met behulp van de Herfindahl-Hirschman Index (HHI, fragment 2). Als de HHI boven de 2.000 ligt, kent de betreffende markt volgens de NCA onvoldoende concurrentie.

fragment 1

Op de markt van pakketbezorging voor bedrijven aan consumenten zijn vier koeriersbedrijven actief: Rapservice, OBAR, ThuisBest en VDTD. Hun klanten zijn met name webwinkels die de bezorging van pakketten laten uitvoeren. Het aantal bezorgde pakketten groeit jaarlijks sterk, alleen in het jaar 2015 al met maar liefst 11,3%.

fragment 2

De HHI wordt berekend door de gekwadrateerde marktaandelen (in procenten) van alle spelers in de markt bij elkaar op te tellen. Deze kan liggen tussen 0 (volledige concurrentie) en 10.000 (monopolie).

$$HHI = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \alpha_3^2 + \dots + \alpha_n^2$$

HHI = Herfindahl-Hirschman Index

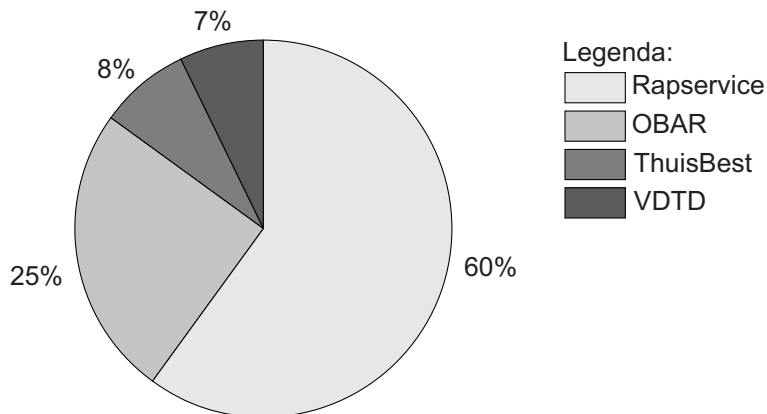
$\alpha_{1,2,3,n}$ = marktaandeel bedrijf 1, 2, 3, ...n (in procenten)

De NCA concludeert: “De markt van pakketbezorging voor bedrijven aan consumenten kende in het jaar 2015 onvoldoende concurrentie.”

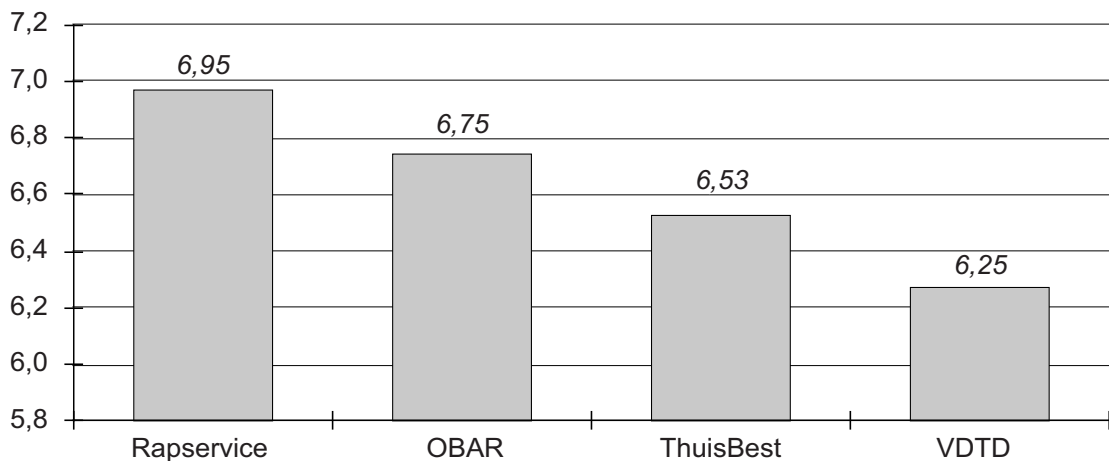
Gebruik figuur 1 bij vraag 16 op de volgende pagina.

2p **16** Toon de conclusie van de NCA aan met een berekening.

figuur 1 marktaandelen pakketbezorging in 2015, % van totale marktafzet



figuur 2 gemiddeld tarief in euro's per pakket



Rapservice reageert op de conclusie van de NCA: “NetShop, de grootste webwinkel van het land, laat pakketten bezorgen door Rapservice. In totaal draagt dit voor 75% bij aan de totale afzet van Rapservice. NetShop heeft zo een sterke onderhandelingspositie en de tarieven die Rapservice aan dit bedrijf rekent zijn relatief laag. De leveringen voor dit bedrijf bedragen zodoende slechts 50% van onze omzet.”

- 3p **17** Bereken hoeveel procent het gemiddelde tarief dat NetShop betaalt bij Rapservice lager is dan het gemiddelde tarief bij Rapservice.

Een tevredenheidsonderzoek wijst uit dat de klanten ook voor Rapservice kiezen vanwege het meest fijnmazige bezorgnetwerk en de beste kwaliteit van bezorgen. De NCA toont zich hierdoor extra bezorgd over de dominante positie van Rapservice op deze markt.

- 2p **18** Verklaar deze bezorgdheid van de NCA. Maak hierbij gebruik van fragment 1.

Opgave 5 Rentebeleid geeft onvoldoende wind in de zeilen

Tijdens de recessie in de jaren 2008 – 2010 steeg de werkloosheid in een land tot 8% van de beroepsbevolking en daalde de inflatie tot 0,2%. Zowel de Rijksoverheid als de Centrale Bank (CB) streefden naar een stabiele inflatie van 2% per jaar. De CB verlaagde daartoe de rente voor leningen aan de banken tot 0%. Mede hierdoor nam de groei van het bruto binnenlands product (bbp) weer toe en kon in 2017 gesproken worden van hoogconjunctuur, met een forse daling van de werkloosheid. De inflatie bleef echter ruim beneden het gewenste percentage.

- 3p 19 Leg uit dat een renteverlaging door de CB kan leiden tot toename van de inflatie. Maak hierbij een onderscheid tussen bestedingsinflatie en loonkosteninflatie.

Een econoom merkte op: “Het achterblijven van de inflatie kan een gevolg zijn geweest van technologische ontwikkelingen. Ook het feit dat de internationale handel de afgelopen tien jaar belangrijker is geworden voor dit land kan de binnenlandse inflatie hebben afgeremd.”

- 2p 20 Verklaar via de arbeidsmarkt dat technologische ontwikkelingen kunnen hebben bijgedragen aan het laag blijven van de inflatie.

- 2p 21 Verklaar de opmerking van de econoom over de invloed van de internationale handel op het laag blijven van de inflatie in het land.

Om de inflatie te verhogen, kan de CB het rente-instrument als gevolg van de zero lower bound niet meer verder naar beneden aanpassen.

De econoom stelt:

- a “Via stimulerend begrotingsbeleid heeft de rijksoverheid nog wel de mogelijkheid om de inflatiedoelstelling te bereiken.
- b Gezien de huidige rentestand én de verwachte inverdieneffecten van stimulerend begrotingsbeleid zal het laten ontstaan van een overheidstekort slechts in geringe mate ten koste gaan van de ruimte voor overheidsbestedingen in de toekomst.”

- 3p 22 Licht beide stellingen van de econoom toe.

Opgave 6 Gedeelde vreugd ...

In een ontwikkelingsland is de inkomensverdeling in de laatste jaren schever geworden. De minister van economische zaken wijt dit onder meer aan de vertraging van de economische groei in deze periode. Hij verwacht dat een herverdeling van hoge inkomens naar lage inkomens via belastingen, subsidies en uitkeringen zal leiden tot extra economische groei en hij laat een voorstel doorrekenen door het Planbureau (PB). Zonder de herverdeling is de verwachte groei van het bbp 1,1% per jaar. Dan zou na vijf jaar het bbp 5,62% hoger liggen. Het PB schat dat de voorgestelde herverdeling ertoe zal leiden dat de groei van het bbp in elk van de volgende jaren structureel 0,78 procentpunt hoger zal zijn.

- 2p **23** Bereken op basis van de schatting hoeveel procent het bbp, in geval van de herverdeling, na vijf jaar hoger zal zijn dan bij ongewijzigd beleid.

Het PB betoogt dat verkleining van de inkomensongelijkheid de economische groei extra kan stimuleren:

- a Door een herverdeling van de inkomens kan via de vraagzijde van de goederenmarkt een toename van de economische groei tot stand komen.
- b Toename van het inkomen in de armste gezinnen kan ertoe leiden dat kinderen opleidingskansen die ze anders hadden gemist, nu wel kunnen benutten.
- c Dit draagt bij aan een hoger opleidingsniveau van de bevolking, waardoor de toekomstige groei van het bbp kan toenemen.

Een oppositiepartij betoogt juist dat meer inkomensongelijkheid de economische groei kan stimuleren:

- I. Doordat mensen met hogere inkomens relatief minder van hun inkomen consumeren dan mensen met lagere inkomens, kan een toenemende ongelijkheid van de inkomensverdeling via de werking van de vermogensmarkt leiden tot een grotere productiecapaciteit.
- II. Beloningsverschillen die gekoppeld zijn aan de arbeidsproductiviteit bevorderen de economische groei.

- 2p **24** Leg argument a uit.

- 2p **25** Leg argument c uit.

- 2p **26** Leg argument I uit.

- 1p **27** Leg bewering II uit.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Aanleveren scores
- 6 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41 en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 36, 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen en het proces-verbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past de beoordelingsnormen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door het College voor Toetsen en Examens.
- 2 De directeur doet de van de examinerator ontvangen stukken met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen, het proces-verbaal en de regels voor het bepalen van de score onverwijld aan de directeur van de school van de gecommiteerde toekomen. Deze stelt het ter hand aan de gecommiteerde.

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opmerking

Algemene regel 3.6 is ook van toepassing als gevraagd wordt een gegeven antwoord toe te lichten, te beschrijven en dergelijke.

Opgave 1 Rookremmers

1 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- De genoemde bijkomende/onbedoelde (maatschappelijke) kosten/effecten van roken komen ten laste van anderen dan de roker zelf 1
- en worden niet verrekend in de prijs van het product 1

2 maximumscore 1

progressief variabele kosten

Voorbeelden van een juiste toelichting zijn:

- De TK-functie heeft een progressief verloop / is een kwadratische functie.
- De MK-functie is een stijgende lijn.

3 maximumscore 3

Maximale winst wordt behaald als $MO = MK$

- $MO = -0,08q + 16$ 1
- $MK = 0,02q + 4 + 2$ (accijns) 1
- $-0,08q + 16 = 0,02q + 6 \rightarrow q = 100$
 $100 \times 100.000 = 10$ miljoen pakjes 1

4 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- $P_{\text{scenario2}} = -0,04 \times 100 + 16 = \text{€ } 12,00$
 $TO_{\text{scenario2}} = 12 \times 100 \times 100.000 = \text{€ } 120$ miljoen 1
- Nieuwe TK = $0,01q^2 + 6q + 100$ door € 2 accijnsverhoging
 $TK = (0,01 \times 100^2 + 6 \times 100 + 100) \times 100.000 = \text{€ } 80$ miljoen
 $TW_{\text{scenario2}} = \text{€ } 40$ miljoen 1

Opmerking

Als bij de uitwerking sprake is van doorwerkfouten uit vraag 3 (q), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

economie vwo

Centraal examen vwo

Tijdvak 2

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vwo,

Bij het centraal examen economie vwo:

Op **pagina 5**, bij **vraag 3**, moet het volgende worden toegevoegd:

Een tweede voorbeeld van een juist antwoord bij de **tweede deelscore** is:
Indien de kandidaat de MK zou hebben berekend met (x 100.000), dan komt er de volgende MK-functie uit:

$$MK = 2000q + 400.000 + 200.000$$

en

Op **pagina 5**, bij **vraag 3**, moet bij de **derde deelscore** altijd 1 scorepunt worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren economie vwo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,
voorzitter

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

5 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$(P_{\text{scenario2}} = -0,04 \times 100 + 16 = \text{€ } 12,00)$$

$$\text{Afwentelingspercentage} \quad \frac{12,00 - 11,20}{2} \times 100\% = 40\%$$

Opmerking

Wanneer de prijs bij vraag 4 foutief is berekend en dit antwoord gebruikt is bij vraag 5, kan het scorepunt worden toegekend.

6 maximumscore 2

lager

Een voorbeeld van een juiste toelichting is:

Bij scenario 3 zal de prijsafzetlijn van een pakje sigaretten naar links verschuiven / zal er minder vraag zijn naar sigaretten bij elke gegeven prijs als gevolg van de ontmoedigingsmaatregelen, waardoor de accijnsopbrengst zal afnemen.

Opmerking

Als het verschuiven van de prijsafzetlijn niet is genoemd of verwoord, maximaal 1 scorepunt toekennen.

Opgave 2 Eigen duit in zakje van de zorg

7 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- Zonder verzekeringsplicht zouden 'goede' risico's / mensen met weinig (verwachte) gezondheidsklachten geneigd kunnen zijn om zich niet te laten verzekeren. De verzekeringsmaatschappijen zouden dan meer 'slechte' risico's / verzekerden met een relatief hoog risico overhouden, waardoor de premies zouden moeten stijgen 1
- Hierdoor zouden nog meer 'goede' risico's afvallen / relatief gezonde mensen afzien van verzekering 1

8 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Een eigen risico houdt in dat verzekerden zelf het eerste deel van de zorgkosten moeten betalen. Dit kan leiden tot vermindering van (over)consumptie van zorg / dit kan ertoe leiden dat mensen beter letten op hun gezondheid, waardoor het de toenemende zorgkosten kan beperken.

9 maximumscore 2

$$\frac{(44\% \text{ van } 300) + 173}{12} = \text{€ } 25,42. \text{ (Dit is meer dan € 25.)}$$

10 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste berekening zijn:

- Alleen bij jaarlijkse zorgkosten boven de € 300 heeft een verzekerde bij een vrijwillig eigen risico extra kosten. Verzekerden in groep III lopen 30% kans op zorgkosten van € 1.000 en 9% kans op zorgkosten van € 10.000. In beide gevallen bedragen de extra kosten voor de verzekerde de volle € 400 van het vrijwillig eigen risico. De verwachte extra zorgkosten voor de verzekerde bedragen dan 39% van € 400 = € 156. Dit is meer dan de besparing op de premie van € 140, dus er is geen sprake van financieel voordeel.
- Gegeven een premie gelden de volgende kosten in de oude situatie:
 $(0,46 \times 0) + (0,15 \times 300) + (0,30 \times 300) + (0,09 \times 300) = \text{€ } 162$
 Gegeven de veranderingen gelden de volgende kosten in de nieuwe situatie:
 $(0,46 \times 0) + (0,15 \times 300) + (0,30 \times 700) + (0,09 \times 700) - 140 = \text{€ } 178$
 Er is dus geen sprake van een financieel voordeel.

Opmerking

Wanneer de kandidaat heeft gerekend met een extra eigen risico van € 300, maximaal 1 scorepunt toekennen bij een juiste berekening.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

11 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Naarmate meer verzekerden (in een systeem van een vrijwillig eigen risico) kiezen voor een vrijwillig eigen risico, zal er tussen verzekerden een groter verschil ontstaan in zorgbetalingen: verzekerden met weinig behoefte aan zorg / die minder zorg nodig hebben zullen relatief minder hoeven te betalen. De gezonde mensen zullen dan in mindere mate de lasten dragen van de mensen die veel zorg nodig hebben.

Opmerking

Het verwoorden in het antwoord van de 'behoefte aan zorg' is essentieel voor het toekennen van scorepunten.

Opgave 3 Drukke in de spits

12 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- De overheid (*principaal*) en Trains (*agent*) hebben naar verwachting verschillende doelstellingen: Trains zal meer gericht zijn op het behalen van winst, terwijl de overheid vooral de belangen van de reizigers op het oog heeft 1
- De overheid heeft beperkt zicht op de kosten en opbrengsten van Trains. Er is sprake van informatie-asymmetrie 1
- Deze situatie wordt (gedeeltelijk) opgeheven door de genoemde overeenkomst doordat de overheid (deels) over dezelfde informatie beschikt als Trains 1

13 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- Bij de stijging van het tarief in de spits met 10% daalt de gevraagde hoeveelheid in de spits met 2% (doordat $E_v = -0,2$) 1
- Bij daling van het tarief in de daluren met 10% daalt de gevraagde hoeveelheid in de spits met 3% (doordat $E_k = +0,3$) 1
- De bezettingsgraad wordt:
 $109 \times 0,98 \times 0,97 = 103,62$
 of
 $109 \times 0,95 = 103,55$ 1

14 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

- Een toenemend aantal reizigers (in de daluren) zal nauwelijks tot meer totale kosten leiden, omdat de toename gerealiseerd kan worden binnen de reeds bestaande capaciteit (met enkel een hogere bezettingsgraad) 1
- De gemiddelde totale kosten zullen afnemen, omdat de totale constante kosten over meer treinreizigers verdeeld kunnen worden 1

15 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste verklaring zijn:

- Recreatieve gebruikers die tot dusver onvoldoende betalingsbereidheid hadden om met het openbaar vervoer te reizen, kunnen met het lage tarief voor de daluren hier nu wel voor kiezen. (Dit leidt tot toename van het consumentensurplus voor deze groep)
- Door verlaging van de (dal)prijs wordt het verschil tussen de betalingsbereidheid van consumenten en de (dal)prijs groter, en neemt het consumentensurplus toe voor de gebruikers van het (dal)tarief.

Opgave 4 Zorgen om bezorgen

16 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- In 2015 bedraagt de HHI $60^2 + 25^2 + 8^2 + 7^2 = 4.338$ 1
- Deze waarde is hoger dan 2.000. (Volgens het criterium van de NCA kent deze markt dus onvoldoende concurrentie) 1

Opmerking

Een alternatieve juiste berekening moet ook goedgekeurd worden, bijvoorbeeld $HHI > 60^2 > 2.000$.

17 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- Stel $q = 100$; $P = € 6,95$; $TO = € 695$
 $TO_{NetShop}$ is $695 \times 50\% = € 347,50$
 $q_{NetShop} = 75\%$ (van $q=100$)
 $P_{Netshop} = \frac{347,50}{75} = € 4,63$ 2
- $\frac{4,63 - 6,95}{6,95} \times 100\% = -33,38\%$
 Het tarief is voor NetShop bij Rapservice 33,38% lager dan het gemiddelde tarief bij Rapservice 1

Opmerking

Een alternatieve juiste berekening moet ook goedgekeurd worden

18 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

Als de klanten de kwaliteit van Rapservice beter vinden, zullen ze ook een hogere betalingsbereidheid / een voorkeur hebben om bezorgingen door Rapservice te laten doen. De snelle groei van de markt kan daardoor meer ten goede komen aan Rapservice, waardoor de mate van concurrentie zal verminderen.

Opgave 5 Rentebeleid geeft onvoldoende wind in de zeilen

19 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

- Een renteverlaging kan leiden tot afname van de besparingen / tot toename van kredietverstrekking, waardoor de bestedingen toenemen 1
- Dit kan leiden tot toename van de productie, waardoor overbezetting / benadering productiecapaciteit / krapte op de goederenmarkt kan ontstaan, wat leidt tot toename van de bestedingsinflatie 1
- De toename van de productie kan leiden tot een toename van de vraag naar arbeid en van de lonen (sterker dan de stijging van de arbeidsproductiviteit). Bedrijven kunnen de stijging van de loonkosten (per product) doorberekenen in de verkoopprijzen, wat leidt tot toename van de loonkosteninflatie 1

20 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste verklaring zijn:

- Door technologische ontwikkelingen kan de stijging van de arbeidsproductiviteit groter zijn dan de loonstijging. Op grond van kostenoverwegingen bestaat er nu geen aanleiding voor bedrijven om de prijzen te verhogen (aangezien de loonkosten per product dalen).
- Als gevolg van kapitaalintensievere productie (bijvoorbeeld robotica) kan de vraag naar arbeid dalen ten opzichte van het aanbod, waardoor een neerwaartse druk op de lonen ontstaat / een hogere werkloosheid ontstaat. De neerwaartse druk op de lonen / hogere werkloosheid leidt tot lagere loonkosten of tot minder bestedingen, wat een neerwaarts effect heeft op het prijspeil.

21 maximumscore 2

Voorbeelden van een juiste verklaring zijn:

- Binnenlandse aanbieders die te maken hebben met concurrentie uit het buitenland kunnen zich extra hebben ingezet om door kostenbesparingen hun prijzen laag te houden, wat bijdroeg aan het laag blijven van de inflatie.
- Binnenlandse aanbieders kunnen zijn weggeconcentreerd door efficiënter producerende buitenlandse concurrenten, wat een neerwaarts effect heeft gehad op het prijsniveau.
- Binnenlandse aanbieders kunnen meer grondstoffen of halffabricaten inkopen uit het buitenland om de kosten te drukken, met een neerwaarts effect op het prijsniveau als gevolg.
- Door de toegenomen handel maken geïmporteerde producten een groter deel uit van het pakket consumptiegoederen waar de consumentenprijsindex/het inflatiecijfer op gebaseerd is (ervan uitgaande dat de prijs van geïmporteerde goederen stabiel is).

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

22 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste toelichting is:

- Verhoging van de overheidsuitgaven / verlaging van de belastingen kan leiden tot een toename van de bestedingen, waarmee de inflatiedoelstelling alsnog kan worden bereikt 1
- Dankzij toename van de bestedingen / van economische bedrijvigheid kan de overheid in komende jaren hogere belastingontvangsten / lagere uitgaven voor de sociale zekerheid tegemoet zien 1
- Bij een overheidstekort zal de overheid moeten lenen. Door de lage rente zullen de rentelasten over deze leningen in de toekomst laag zijn, zodat deze in mindere mate andere uitgaven zullen verdringen 1

Opgave 6 Gedeelde vreugd ...

23 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

De groei van het bbp wordt $1,1 + 0,78 = 1,88\%$ per jaar

$$1,0188^5 = 1,0976$$

$$\frac{1,0976}{1,0562} = 1,039$$

Het bbp zal met de extra herverdeling na vijf jaar 3,9% hoger worden.

Opmerking

Voor een andere juiste wijze van afronden kunnen ook scorepunten worden toegekend.

24 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Herverdeling van de inkomens zal leiden tot een toename van het inkomen van de laagste inkomens. Zij besteden een relatief groter gedeelte van hun inkomen dan de hoge inkomens. Dit zal leiden tot een toename van de consumptie bij de lagere inkomensgroepen zonder dat de consumptie van de hogere inkomensgroepen noemenswaardig zal afnemen. De bestedingen in het land zullen dan toenemen (hetgeen leidt tot meer economische groei).

25 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- Een hoger opleidingsniveau betekent dat arbeiders een hogere arbeidsproductiviteit hebben 1
- en daardoor een hoger inkomen hebben, wat ten goede komt aan de toekomstige groei van het bbp 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

26 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- Bij sterkere ongelijkheid zal het aanbod op de vermogensmarkt stijgen (doordat mensen met hogere inkomens een groter deel van hun inkomens sparen / beleggen dan mensen met een lager inkomen) met verlaging van de rente als gevolg 1
- Dit kan leiden tot toename van de investeringen en daarmee ook van de productiecapaciteit 1

Opmerking

Het tweede scorepunt kan alleen worden toegekend als een juiste uitleg is gegeven voor het eerste scorepunt.

27 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Alleen als beloning is gekoppeld aan productiviteit zullen mensen die een hoger inkomen willen, een prikkel hebben om hun productiviteit te vergroten door extra scholing / door harder te werken (waardoor de totale productie zal toenemen).

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 24 juni.

6 Bronvermeldingen

bron voor opgave 1 Rookremmers:

Maatschappelijke kosten en baten analyse van tabaksontmoediging;

Maastricht University, RIVM, Trimbos Instituut, 2016

ISBN: 978 94 6159 342 9