

Beoordelingsmodel

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

$$0,20 \times 200.000 + 0,25 \times (3.400.000 - 200.000) = \text{€ } 840.000$$

De accountant heeft gelijk.

2 maximumscore 3

| | | |
|---|----------------|---|
| • vennootschapsbelasting | 840.000 | 1 |
| • dividendbelasting $0,15 \times 0,20 \times 2.500.000 =$ | 75.000 | |
| netto cashdividend $0,07 \times 2.500.000 - 75.000 =$ | <u>100.000</u> | |
| mutatie post Liquide middelen | € 1.015.000 | 2 |

3 maximumscore 2

$$\frac{200}{25.000} \times 100.000 = \text{€ } 800$$

Opgave 2

4 maximumscore 2

- De drukste periode is de avondspits, dus er moeten dan maximaal $\frac{56}{0,80} = 70$ personenauto's worden overgezet 1
- Dat zijn gemiddeld $\frac{70}{2 \times \frac{12}{2}} = 5,83$ auto's per overtocht, dus de keuze valt op optie 2 (veerpont die maximaal 8 auto's tegelijk kan overzetten) 1

5 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Heen en Weer loopt het risico dat ze haar vooruitbetaalde bedragen kwijt is als ten tijde van de bouw van de veerpont Giessen nv failliet gaat.
- Als de veerpont bij oplevering niet blijkt te voldoen aan de specificaties, is het lastig om de vooruitbetaalde bedragen terug te krijgen.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

Eindexamen vwo m&o 2013-I

havovwo.nl

| Vraag | Antwoord | Scores | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------|---|-----------|----------------------|----------------|--|------------------|---------------------------------|--------|--|
| 6 | <p>maximumscore 1</p> <p>De onderhoudskosten zijn bepaald op 3% van de aanneemsom en worden dus jaarlijks gelijk verondersteld. De werkelijke onderhoudskosten zullen, naarmate de levensduur van de veerpont verder is gevorderd, waarschijnlijk niet gelijk blijven.</p> | | | | | | | | | | | |
| 7 | <p>maximumscore 2</p> <p>Voorbeelden van een juiste berekening zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GR: $n = 40, i = 5, T = 26.225, BGN, FV = 0, \text{ solve } PV = 472.496,89$ dus € 472.500,- - investeringssubsidie $26.225 \times \frac{1,05 - 1,05^{-39}}{0,05} = 472.496,89$ dus € 472.500,-. | | | | | | | | | | | |
| 8 | <p>maximumscore 2</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">benodigd bedrag:</td> <td style="text-align: right;">2.500.000</td> </tr> <tr> <td>grootte hypothecaire lening: 80% van 2.500.000 =</td> <td style="text-align: right;">2.000.000</td> </tr> <tr> <td>investeringssubsidie</td> <td style="text-align: right;"><u>472.500</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>2.472.500</u></td> </tr> <tr> <td>te betalen uit liquide middelen</td> <td style="text-align: right;">27.500</td> </tr> </table> | benodigd bedrag: | 2.500.000 | grootte hypothecaire lening: 80% van 2.500.000 = | 2.000.000 | investeringssubsidie | <u>472.500</u> | | <u>2.472.500</u> | te betalen uit liquide middelen | 27.500 | |
| benodigd bedrag: | 2.500.000 | | | | | | | | | | | |
| grootte hypothecaire lening: 80% van 2.500.000 = | 2.000.000 | | | | | | | | | | | |
| investeringssubsidie | <u>472.500</u> | | | | | | | | | | | |
| | <u>2.472.500</u> | | | | | | | | | | | |
| te betalen uit liquide middelen | 27.500 | | | | | | | | | | | |
| 9 | <p>maximumscore 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • interest januari – februari $\frac{(3 \times 500.000) \times 2,5 \times 2}{100 \times 6} = 12.500$ • interest maart – augustus 2,5% van 2.000.000 = 50.000 • interest september – december $2,5\% \text{ van } \{(2.000.000 - (58.000 - 50.000))\} \times \frac{4}{6} = \underline{33.200}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">totaal</td> <td style="text-align: right;">€ 95.700</td> </tr> </table> | totaal | € 95.700 | <p style="text-align: right;">1</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p style="text-align: right;">2</p> | | | | | | | | |
| totaal | € 95.700 | | | | | | | | | | | |

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

10 maximumscore 4

| opbrengsten | | totaal |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| - abonnementen | 49.000 | |
| - losse overtochten | <u>280.000</u> | |
| | | |
| totale opbrengsten | | 329.000 |
| | | |
| kosten | | |
| - afschrijving veerpont | 50.000 | |
| - loonkosten | 78.300 | |
| - onderhoudskosten | 62.500 | |
| - brandstofkosten oude veerpont | 6.000 | |
| - brandstofkosten nieuwe veerpont | 63.000 | |
| - interestkosten | 99.700 | |
| - verzekeringskosten | <u>2.500</u> | |
| | | |
| totale kosten | | <u>362.000</u> |
| | | |
| totaal winst /verlies | | 33.000 |

berekeningen:

| | |
|-----------------------|--|
| afschrijving veerpont | $\frac{2.500.000 - 4\% \text{ van } 2.500.000}{40} \times \frac{10}{12}$ |
| onderhoudskosten | $3\% \text{ van } 2.500.000 \times \frac{10}{12}$ |
| interestkosten | 95.700 (vraag 9) + 4.000 |

- afschrijving 1
- onderhoudskosten 1
- interestkosten 1
- verlies 1

Opmerking

Als de kandidaat bij vraag 10 de factor $\frac{10}{12}$ vergeten is, wordt hiervoor 1 scorepunt in mindering gebracht.

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-----------|---|--------|
| 11 | maximumscore 3 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> De opbrengsten dienen $33.000 + 23.000 = 56.000$ hoger te worden om te voldoen aan de gestelde voorwaarde b | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Voorbeelden van een juiste vervolgberekening zijn: <ul style="list-style-type: none"> De extra opbrengst moet 56.000 hoger zijn, i.c. $\frac{56.000}{280.000}$ is 20%. <p>personenauto $2 + 20\%$ van $2 = € 2,40$ (brom)fiets $1 + 20\%$ van $1 = 1,20$</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Stel de verhoging van het losse tarief voor een personenauto op Y $(120.000Y + 40.000 \times 0,5Y) = 56.000$ $Y = \frac{56.000}{140.000} = 0,40$ <p>Het overzettarief voor een personenauto wordt dan $2 + 0,40 = € 2,40$; Het overzettarief voor een (brom)fiets wordt dan $1 + 0,20 = € 1,20$</p> | 2 |
| 12 | maximumscore 3 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Aan voorwaarde a wordt voldaan: $27.500 < 50.000$ | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Aan voorwaarde b wordt voldaan, na verhoging van de overzettarieven. De toegestane verhoging van het overzettarief voor een personenauto is $€ 0,50$, dat van een (brom)fiets $€ 0,25$. De vereiste (ten behoeve van de realisatie van voorwaarde b) verhoging van de overzettarieven is geringer dan de toegestane verhoging | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Heen en Weer zal de nieuwe veerpont aanschaffen | 1 |

Opgave 3

| | | |
|-----------|---|---|
| 13 | maximumscore 3 | |
| | Een voorbeeld van een juiste berekening: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> dekkingsbijdrage per doos $\frac{8.000.000}{100.000} = 80$ | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> $100\% = 20\% + 55 + 33 + 80$ $80\% = 168$ $100\% = 210$ | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> $106\% = € 222,60$ | 1 |
| 14 | maximumscore 2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> De variabele kosten nemen af. Daardoor zal de dekkingsbijdrage per product toenemen | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> en zal de lijn een steiler verloop hebben | 1 |

Eindexamen vwo m&o 2013-I

havovwo.nl

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

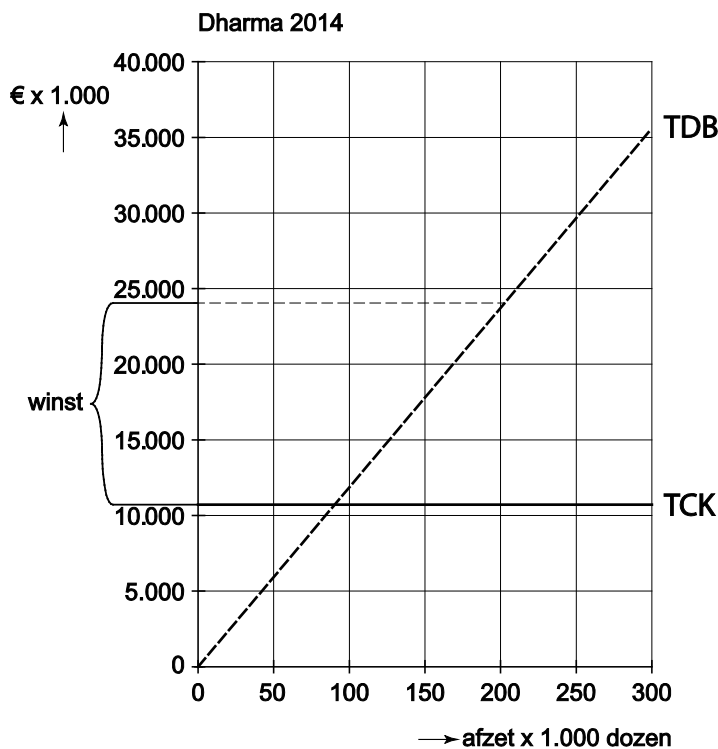
15 **maximumscore 1**

$$\frac{135.000.000}{15} + 1.925.000 = \text{€ } 10.925.000$$

16 **maximumscore 1**

$$200.000 \times (215 - 95) - 10.925.000 = \text{€ } 13.075.000$$

17 **maximumscore 3**



berekeningen:

| teelt en afzet (in aantallen dozen) | totale constante kosten (€) | totale dekkingsbijdrage (€) | totale winst (€) |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
| 0 | 10.925.000 | 0 | |
| 200.000 | 10.925.000 | $200.000 \times (215 - 95) = 24.000.000$ | 13.075.000 |
| 300.000 | 10.925.000 | $300.000 \times (215 - 95) = 36.000.000$ | |

- juiste berekeningen 1
- lijn van de totale constante kosten + lijn van de totale dekkingsbijdrage 1
- winst in grafiek 1

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

Opgave 4

18 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Ruimtekosten: Zara heeft een kleiner winkeloppervlakte nodig als zij zelf minder voorraad aanhoudt.
- Rentekosten: Zara hoeft minder in voorraad te investeren, dus minder vermogensbeslag.
- Risicokosten: Bij een kleinere voorraad dalen ook de kosten om de risico's van brand, diefstal etc. af te dekken.

19 maximumscore 2

$$\frac{100}{60} \times 46.080 = \text{€ } 76.800 \times 1,19 = \text{€ } 91.392$$

20 maximumscore 1

$$\frac{91.392 \times 1,25}{1.600} = \frac{114.240}{1.600} = \text{€ } 71,40$$

21 maximumscore 2

$$\frac{114.240}{1,20} = 95.200 - 76.800 = \text{€ } 18.400$$

Opgave 5

22 maximumscore 2

$$2.765.400 \times 0,70 \times 34,84 \times 12 = \text{€ } 809.310.902,40$$

23 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- de loonkosten. De zzp'ers zijn niet in dienst van CEu. Als er geen storingsmeldingen zijn, heeft CEu geen loonkosten 1
- het wagenpark. De zzp'er is verantwoordelijk voor eigen vervoer. Als er geen storingsmeldingen zijn, heeft CEu geen autokosten 1

24 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Afschrijvingen zijn een manier om de uitgave van de investering als periodieke kosten uit te smeren over de jaren waarin het netwerk in gebruik is en via de kostprijs ten laste te brengen van de consumenten.
- Al is er geen technische veroudering, er is wel sprake van economische veroudering. De techniek kan na verloop van tijd vervangen worden door een ander (bij voorbeeld draadloos/satelliet) systeem.

Eindexamen vwo m&o 2013-I

havovwo.nl

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

25 maximumscore 3

- aantal door zzp'ers bezochte abonnees in 2017
 $(2.765.400 + 5 \times 25.000) \times 0,85 \times 0,05 = 122.842$ 1
- $122.842 \times 0,8 \times 140 =$ 13.758.304
- $122.842 \times 0,2 \times 100 =$ 2.456.840 1
- Opbrengst zzp $122.842 \times 0,4 \times 35 =$ 1.719.788 -
- € 14.495.356** 1

26 maximumscore 4

| verwachte nettowinst (getallen in euro's) over 2017 | | |
|--|------------------------------|----------------------|
| opbrengsten | | |
| omzet abonnees | | 1.326.693.600 |
| kosten | | |
| zzp'ers na doorberekening aan abonnees | 14.495.356 (zie vraag 25) | |
| afschrijvingskosten | 43.356.000 | |
| overige constante kosten | 600.000.000 | |
| variabele bedrijfskosten | <u>429.947.000</u> | |
| | | <u>1.087.798.356</u> |
| nettowinst | | 238.895.244 |

De verwachte nettowinst in procenten van de omzet is 18%.

conclusie:

Ja, de inzet van zzp'ers en de investering in het glasvezelnetwerk gaan door, want $18\% > 12\%$.

berekeningen:

| | |
|---|---|
| omzet abonnees | $(2.765.400 + 5 \times 25.000) \times 0,85 \times 45 \times 12$ |
| variabele bedrijfskosten | $2.890.400 \times 0,85 \times 175$ |
| verwachte winst in procenten van de omzet | $\frac{238.895.244}{1.326.693.600} \times 100\%$ |

- omzet 1
- kosten zzp'ers + afschrijvingskosten + overige constante kosten 1
- variabele bedrijfskosten + nettowinst 1
- 18% en conclusie 1

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

Opgave 6

27 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord:

- De voorraad laptops is gedateerd en moeilijk te verkopen.
- De waardering van de voorraad laptops is niet eenduidig vast te stellen.

28 maximumscore 2

- 1 Door de voorraden te verkopen, nemen de liquide middelen toe en de voorraden af. De teller in de quick ratio verbetert. De noemer blijft gelijk, dus verbetert de quick ratio.
- 2 De afname van de debiteuren en de toename van de liquide middelen heffen elkaar op. De teller in de quick ratio blijft onveranderd. De noemer blijft gelijk, dus verbetert de quick ratio niet.

Opmerkingen

- *Zowel tellereffect als noemereffect moeten bij beide acties worden genoemd.*
- *Per juist antwoord per actie 1 scorepunt toekennen.*