

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Vanwege de kwaliteit van het werk: als een medewerker per advies wordt betaald, kan het werk worden afgeraffeld en is de kwaliteit mogelijk onder de maat. Dit is op termijn slecht voor het imago.
- Vanwege de werksfeer: medewerkers kunnen elkaar onderling beconcurreren op opdrachten.
- De bereidheid om elkaar te helpen kan verdwijnen: de tijd die een medewerker besteedt aan het helpen van een andere medewerker, gaat ten koste van het eigen werk.

voor een juist antwoord 2

2 maximumscore 3

- N is $(5 \times 36) \times 46 = 8.280$ uur per jaar 1
- $\frac{C}{N} = \frac{89.600 + 490.000}{8.280} = \text{€ } 70$ per uur 1
- basic $15 \times 70 + 150 = \text{€ } 1.200$
comfort $18 \times 70 + 150 = \text{€ } 1.410$ 1

3 maximumscore 2

$200 \times (1.400 - 1.200) + 300 \times (1.800 - 1.410) = \text{€ } 157.000$ voordelig/
positief/+

Opmerking

Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

4 maximumscore 2

$(3.100 + 5.100 - 8.280) \times 70 = \text{€ } 5.600$ nadelig/negatief/-

Opmerking

Per gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

Opgave 2

5 maximumscore 3

- Er worden meerdere doelgroepen onderscheiden met een verschillende invulling van de marketingmix: 1
- en twee van de volgende P's 2
 - Product: ze hebben een kleiner aanbod van producten voor mensen die niet met de app kunnen omgaan.
 - Plaats: voor de mensen die niet met de app kunnen omgaan, is er een papieren bestelformulier in plaats van digitaal.
 - Promotie: mensen die niet met de app kunnen omgaan, worden bereikt via de wijkkrant en de hulpverlening. Anderen worden bereikt via de app en sociale media.

Opmerking

Voor elke van de twee beantwoorde P's, 1 scorepunt toekennen.

6 maximumscore 2

- De subsidie is per bezorging en niet per bezorging aan een 65-plusser 1
- Het bestelbedrag is in West lager dan in Engelen en daarmee ook de variabele vergoeding voor Hiero 1

7 maximumscore 3

	aantal bestellingen	berekening
West	416	$\frac{43.680}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$
Engelen	208	$\frac{21.840}{2,1} \times 0,2 \times 0,1$

Verwachte opbrengst van Hiero per week van 1 april 2021 tot en met 31 maart 2022

soort opbrengst	bedrag	berekening
variabele vergoeding	€ 2.600	$(416 \times 70 + 208 \times 110) \times 0,05$
vast bezorgtarief	€ 1.560	$(416 + 208) \times 2,5$
subsidie gemeente	€ <u>312</u>	$1.560 \times 0,20$
totaal	€ 4.472	

- 416 en 208 1
- 2.600 1
- 1.560, 312 en 4.472 1

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

8 maximumscore 3

debet	Openingsbalans Hiero per 1 april 2021 (getallen x € 1)		credit
App	12.500	Aandelenkapitaal	42.500
Bezorgauto's	44.000	4% Onderhandse lening	29.000
Bezorgkratten	10.000	Crediteuren	5.000
Overige vaste activa	7.000		
Bank	<u>3.000</u>		<u> </u>
	76.500		76.500

	ruimte voor berekeningen:
Bezorgauto's	$22.000 \times 2 = 44.000$
Crediteuren	$\frac{10.000}{2} = 5.000$
4% Onderhandse lening	$tv = 12.500 + 44.000 + 10.000 + 7.000 + 3.000 = 76.500$ $\frac{tv}{vv} = 2,25$ dus $vv = \frac{76.500}{2,25} = 34.000$ 4% Onderhandse lening = $34.000 - 5.000 = 29.000$
Aandelenkapitaal	$76.500 - 34.000 = 42.500$

- 44.000 en 5.000 1
- 29.000 1
- 42.500 en 76.500 1

9 maximumscore 1

$$\frac{22.000 - (1.500 - 500)}{6} \times 2 = \text{€ } 7.000$$

10 maximumscore 2

- $\frac{1.000}{10.000 \text{ km}} = 0,10$ per km kostenvoordeel.
 Variabele kosten per km: $0,14 - 0,10 = 0,04$ voor elektrisch 1
- $2 \times 300 \times 50 \times 0,04 = \text{€ } 1.200$ 1

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

Toelichting

Bij 0 kilometer is het kostenvoordeel van de elektrische auto € 1.000 negatief. Dat kan alleen maar door de constante kosten komen.

In 10.000 km is er € 1.000 aan totale kosten door de elektrische auto ingehaald. Dat kan alleen maar komen door de variabele kosten en die zijn dan $\frac{€ 1.000}{10.000 \text{ km}} = € 0,10$ per km aan verschil.

11 maximumscore 4

**Exploitatiebegroting (getallen x € 1)
boekjaar 1 april 2021 – 31 maart 2022**

opbrengsten		232.544
kosten		
kosten vergoed aan Noor	16.800	
variabele kosten Goupils	1.200	
loonkosten	<u>186.756</u>	
totaal		<u>204.756</u>
EBITDA		27.788
interestkosten	1.110	
afschrijvingskosten Goupils	7.000	
overige afschrijvingskosten	<u>1.250</u>	
totaal		<u>9.360</u>
resultaat voor belasting		18.428

	ruimte voor berekeningen:
opbrengsten	52×4.472 (zie vraag 7)
interestkosten	$29.000 \times 0,04 \times \frac{9}{12} + (29.000 - 5.000) \times 0,04 \times \frac{3}{12}$
loonkosten	$3 \times 44.000 + 75 \times 52 \times 10 \times 1,08 \times 1,30$

- 232.544 1
- 16.800, 1.200, 186.756, 204.756 en 27.788 1
- 1.110, 7.000, 1.250, 9.360 en 18.428 1
- alle posten op de juiste plaats 1

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

12 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- De vennootschapsbelasting moet er nog af.
- Over het beschikbare dividend wordt dividendbelasting ingehouden.
- Resultaat kan ook worden gebruikt om via de reserves het Eigen vermogen te versterken.
- Hun bruto-inkomen is hoger: ze staan immers ook op de loonlijst als DGA's.

per juist antwoord

1

Opgave 3

13 maximumscore 1

obligatie

14 maximumscore 3

- (a) put-opties 1
- (b) longpositie 1
- (c) hedgen / (risico)hedging 1

15 maximumscore 2

- d: € 18. Vanaf deze aandelenkoers zal Sibel niet van haar uitoefenrecht gebruikmaken, omdat ze op de beurs meer kan krijgen dan de € 18 bij uitoefening van haar optierecht. Het rendement is dan 100% verlies (is de betaalde optiepremie) 1
- e: bij een beurskoers van € 14 is de totale winst € 0. De winst die gemaakt wordt bij uitoefening op het aandeel is dan gelijk aan de optiepremie, dus $18 - 14 - e = 0 \rightarrow e = € 4$ 1

of

e: bij beurskoers van € 0 is het verwachte rendement + 350%

$$\frac{18 - 4}{\text{belegging}} \times 100\% = 350\%$$

belegging = optiepremie = € 4 1

Vraag	Antwoord	Scores
16	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> resultaat in euro's = $200 \times (18 - 14,75 - 4) = -150$ belegging = $200 \times (14,75 + 4) = 3.750$ rendement in procenten = $\frac{-150}{3.750} \times 100\% = -4\%$ dus negatief of	1
	<ul style="list-style-type: none"> $\frac{18 - 14,75 - 4}{14,75 + 4} \times 100\% = -4\%$ dus negatief 	1
		2

Opgave 4

- 17 maximumscore 1**
c en d
- 18 maximumscore 2**
- Sanders redenering klopt niet, omdat de vrijstelling bij schenken voor Sander lager is (€ 5.515) dan bij erven (€ 20.946) 1
 - en verder de tarieven van erven en schenken gelijk zijn 1
- 19 maximumscore 1**
Dan kan hij ieder jaar gebruikmaken van het vrijstellingsbedrag.
- 20 maximumscore 3**
keuze 2:
- $\frac{80.000}{10} = 8.000$
 $8.000 - ((8.000 - 5.515) \times 0,1) = 7.751,50$ 1
 - $7.751,50 \times (1,08^{-9} + 1,08^{-8} + \dots + 1)$
 $a = 1,08^{-9} \quad r = 1,08 \quad n = 10 \quad S = 7,24688791085$
 $7.751,50 \times 7,24688791085 = 56.174,25$ 1
- Keuze 1:
- $80.000 - ((80.000 - 5.515) \times 0,1) = 72.551,50$
($72.551,50 > 56.174,25$, dus keuze 1 is voor Sander financieel het meest aantrekkelijk) 1
- 21 maximumscore 1**
b
 $\frac{200.000}{2} - 80.000$

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

Opgave 5

22 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste opbrengsten en kosten zijn:

Opbrengsten:

- het in contact komen met een klusstudent
- het kunnen zien dat een klusstudent goed is beoordeeld
- het werkt eenvoudig

Kosten:

- de tijd/inspanning van het plaatsen van een klus
- het geven van een beoordeling
- het vergelijken van de profielen van de geïnteresseerde studenten

Opmerking

Per juiste opbrengst 1 scorepunt en per juiste kostenpost 1 scorepunt toekennen.

23 maximumscore 3

Break-evenafzet over het jaar 2022 voor Klusstudent (verwachte bedragen)

opbrengst per klus	6,50
variabele kosten per klus	<u>1,30</u> -
dekkingsbijdrage per klus	5,20
totale constante kosten	17.600
break-evenafzet	3.385

Conclusie:

Het verwachte resultaat over 2022 is positief, omdat:

$$300 \times 12 = 3.600 > (3.385)$$

	ruimte voor berekeningen:
opbrengst per klus	$2 + 0,25 \times 18 = 6,50$
variabele kosten per klus	$0,2 \times 6,50 = 1,30$
totale constante kosten over het jaar 2022	app: $6.800 + 450 \times 4 = 8.600$ personeel: $500 \times 12 = 6.000$ $8.600 + 6.000 + 3.000 = 17.600$
break-evenafzet over het jaar 2022	$\frac{17.600}{5,20} = 3.385$ klussen per jaar

- 6,50 en 1,30 en 5,20 1
- 17.600 en 3.385 1
- 3.600 1

Vraag	Antwoord	Scores
24	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • Indien een onderneming relatief veel constante kosten heeft, zullen bij een daling van de afzet de variabele kosten wel meedalen, maar blijven de constante kosten gelijk 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • Hierdoor blijven bij een dalende afzet de kosten relatief hoger, waardoor het resultaat meer zal dalen dan wanneer er relatief meer variabele kosten waren geweest 	1
25	maximumscore 1	
	a: verhoging	
	b: verlenging	
26	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • De daling van de afschrijvingskosten is gelijk aan de stijging van het resultaat voor belasting 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • echter door een stijging van het resultaat voor belasting, zal de te betalen winstbelasting / inkomstenbelasting stijgen. Per saldo verslechtert de cashflow na belasting van Klusstudent 	1
	<p><i>Opmerking</i> Aan het antwoord 'de afschrijvingskosten nemen toe, dus de cashflow neemt toe' worden geen scorepunten toegekend.</p>	
27	maximumscore 2	
	Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:	
	– hoeveel tijd beide partners voor de vof werken	
	– welke kennis en kunde (diploma's / vergunningen) de partners hebben, die van belang zijn voor de vof.	
	per juist antwoord	1

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

Opgave 6

28 maximumscore 3

- gemiddelde onderhandse lening:

$$(800 \times \frac{3}{12} + 700 \times \frac{9}{12}) = 725$$
1
- gemiddeld totaalvermogen:

$$\frac{((1.500 + 500 + 600 + 100) + (1.500 + 600 + 400 + 600 + 150))}{2} + 725 =$$

$$2.975 + 725 = 3.700$$
1
- $RTV = \frac{400 + 29}{3.700} \times 100\% = 11,6\%$
 IVV < RTV is de oorzaak van het positieve hefboomeffect 1

29 maximumscore 2

- Als de hefboomfactor dus de verhouding $\frac{VV}{EV}$ toeneemt, neemt het risico op wanbetaling toe 1
- waardoor de vreemdvermogenverschaffers een hogere (interest)vergoeding zullen vragen 1

30 maximumscore 1

Schaeffer heeft ook vreemd vermogen: Vooruitontvangen bedragen en/of Crediteuren waarover geen interest betaald wordt.