

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 x 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 x 44.000 + 75 x 52 x 10 x 1,08 x 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