

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

$$120.000 + 39.500 - 42.000 = \text{€ } 117.500$$

Opmerking

Wanneer de + en – zijn verwisseld worden geen scorepunten toegekend.

2 maximumscore 3

- boekwaarde verkochte machine = $113.000 + 35.500 = 148.500$ 1
- $325.000 + \text{uitgaven machine} - 95.000 - 148.500 = 350.000$
 $\text{uitgaven machine} = 350.000 - 325.000 + 95.000 + 148.500 =$
 $\text{€ } 268.500$ 2

3 maximumscore 3

- Liquide middelen
- Aandelenkapitaal
- Overige reserves
- Winst

Opmerking

Voor elke onjuist opgevoerde post of ontbrekende post 1 scorepunt in mindering brengen.

4 maximumscore 1

$$\text{aantal geplaatste aandelen} = \frac{320.000}{4} = 80.000$$

$$\text{reservering: } 245.000 - (0,12 + 0,28) \times 80.000 = \text{€ } 213.000$$

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

Opgave 2

5 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Product:
 - Particulieren laten zich meer leiden door uiterlijk; bedrijven meer door doelmatigheid.
 - Op de zakelijke markt zijn service en klantrelatie belangrijker.
- Prijs:
 - Particulieren kijken meer naar de aankoopprijs; bedrijven kijken meer naar de jaarlijkse kosten.
 - In de zakelijke markt wordt groter ingekocht, wat er voor zorgt dat de prijs in verhouding lager wordt.
 - In de zakelijke markt zijn prijzen meer gevoelig voor onderhandelingen.
- Plaats:
 - In de zakelijke markt zijn er kortere distributiekanaalen (omdat het onderhouden van relaties belangrijk wordt gevonden, willen bedrijven zo min mogelijke tussenschakels).
- Promotie:
 - In de particuliere markt wordt veel gebruik gemaakt van massamedia; bedrijven gebruiken meer brochures, vakbladen en beurzen.

6 maximumscore 2

- gain creators:

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

 - geen files (geen stress meer; altijd op tijd; eerder thuis),
 - hogere snelheid dan gewone fiets (altijd op tijd; eerder thuis),
 - fietsen is gezonder dan auto rijden (de conditie verbetert) 1
- pain relievers:

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

 - goede fietskleding, waterdichte tassen (niet nat op het werk aankomen / representatief op werk aankomen)
 - onderhoud op locatie (bij lekke band onderweg) 1

Opmerkingen

Voor het toekennen van scorepunten moet er een verband zijn tussen:

- *gains of customer jobs uit informatiebron 3 en de gain creators,*
- *pains en customer jobs uit informatiebron 3 en de pain relievers.*
- *Voor het toekennen van een scorepunt moeten per onderdeel twee juiste aspecten genoemd zijn.*

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

7 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Er komt een nieuw model accu op de markt dat de actieradius aanzienlijk vergroot.
- De wetgeving verandert, waardoor nieuwe e-bikes harder kunnen en op de rijbaan mogen.
- Er komen zeer onderhoudsarme modellen op de markt, die scherper op prijs kunnen concurreren.

Opmerking

De kern is vernieuwing. Voor alle antwoorden die gaan over normale, technische slijtage van bijvoorbeeld de accu, worden geen scorepunten toegekend.

8 maximumscore 2

$$\frac{214 \times 2 \times 24 \times 0,19}{1,21} = 1.612,96$$

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

9 maximumscore 3

Begroting derde jaar voor één gemiddelde klant, getallen x €1

opbrengst	omzet		1.612,96
kosten			
	afschrijvingskosten	588,00	
	financieringskosten	138,00	
	verzekeringskosten	218,40	
	onderdelen	120,00	
	overige kosten	<u>160,00</u>	
			<u>-1.224,40</u>
resultaat vóór belasting			388,56

- afschrijvingskosten 588 1
- verzekeringskosten 218,40 1
- resultaat voor belasting 388,56 1

ruimte voor berekeningen:

afschrijvingskosten	$\frac{3.360 \times 0,7}{4} = 588$
verzekeringskosten	$(3.360 - 2 \times 588) \times 0,1 = 218,40$

10 maximumscore 2

- $\frac{388,56}{1.612,96} \times 100\% = 24,1\%$ 1
- conclusie: Ja, 24,1 % > 15% 1

11 maximumscore 2

Bij verkoop daalt voorraad op de balans.

Bij huur blijven de fietsen bij Berry op de debetkant van de balans staan.

Daar staat per definitie vermogen aan de creditzijde tegenover.

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

12 maximumscore 1

rechtsvorm: besloten vennootschap (bv)

Voorbeelden van een juist voordeel zijn:

- Bij toegenomen financieringsbehoefte heeft een bv minder privérisico voor Berry dan een eenmanszaak.
- Bij een bv is Berry niet met privévermogen aansprakelijk voor zakelijke schulden en bij een eenmanszaak wel.

Opmerking:

Voor het antwoord

rechtsvorm: vennootschap onder firma (vof) worden geen scorepunten toegekend. Reden: weliswaar wordt het risico van terugbetalen van vreemd vermogen bij faillissement wordt door meerdere eigenaren gedeeld, maar indien de ene vennoot niet kan betalen, komt de volledige betalingsverplichting terecht bij de andere vennoot.

13 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist argument zijn

- Onderhoud op maat: een personeelslid kan Berry zelf inzetten; een zzp'er is niet altijd beschikbaar want heeft meerdere opdrachtgevers.
- Betrouwbare fiets: een personeelslid in vaste dienst kan loyaler zijn / kan een sterker verantwoordelijkheidsgevoel hebben.
- Betrouwbare fiets: als er moet worden geïnvesteerd in scholing, kan dat bij een personeelslid in vaste dienst meer zin hebben, omdat deze werknemer bij Berry gemiddeld langer in dienst kan zijn en Berry dus langer kan profiteren van de scholing.

Opgave 3

14 maximumscore 2

- | | | |
|---|---------------|---|
| • | toelichting 3 | 1 |
| • | toelichting 7 | 1 |

Opmerking

Voor elke foutief genoemde toelichting één scorepunt in mindering brengen.

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

15 maximumscore 4

- gemiddeld eigen vermogen:
 $45.000 + (2.813.399 \times \frac{2}{12}) + (2.717.150 \times \frac{10}{12}) + (-/- 33.685 \times \frac{1}{2}) = 2.761.349$ 1
- gemiddeld vreemd vermogen: $48.000 + (432.000 \times \frac{6}{12}) + (290.000 \times \frac{6}{12}) + \frac{3.163.279 + 3.307.026}{2} = 3.644.153$ 1
- EBIT: $-/- 33.685 + 11.844 = -/- 21.841$ 1
- EBIT / Gemiddeld totaalvermogen x 100% = $\frac{-/- 21.841}{2.761.369 + 3.644.153} \times 100\% = -/- 0,34\%$ 1

16 maximumscore 2

- De hoge investeringen leiden tot relatief hoge afschrijvingskosten 1
- Dit drukt de EBIT maar niet de EBITDA. Met de EBITDA kunnen de operationele prestaties objectiever gemeten worden 1

Opgave 4

17 maximumscore 2

- constante schoonmaakkosten $\frac{36.000}{8.000} = 4,50$
- variabele schoonmaakkosten 6,40
- variabele vervoerskosten $\frac{7.920}{7.200} = 1,10$
- kostprijs 12,00 1
- resultaatmarge $\frac{12}{80} \times 20 = 3,00$
- tarief € 15,00 1

Vraag	Antwoord	Scores
18	maximumscore 1 $8.000 + \frac{-/- 1.980}{4,50} = 7.560$ schoonmaakdiensten	1
19	maximumscore 3 <ul style="list-style-type: none"> • verkoopresultaat: $15.000 + 1.980 = 16.980$ • levering aan derden: $\frac{16.980}{3} = 5.660$ • levering aan Nidan = $7.560 - 5.660 = 1.900$ schoonmaakdiensten 	1 1 1
20	maximumscore 2 Het resultaat voor belastingen van Ichidan wordt gedrukt, omdat zij tegen kostprijs aan Nidan levert. Het resultaat voor belasting van Nidan wordt hierdoor juist hoger. Indien Ichidan is gevestigd in een land waar hogere winstbelastingtarieven gelden en Nidan in een land met lagere winstbelastingtarieven, is het totaal te betalen bedrag aan belastingen lager. Hiervan profiteert de holding.	

Opgave 5

21	maximumscore 1 trouwen onder huwelijkse voorwaarden	1
	<i>Opmerking</i> Aan het antwoord 'geregistreerd partnerschap' wordt geen scorepunt toegekend.	
22	maximumscore 1 Voorbeeld van een juist antwoord is: De WOZ-waarde van een woning staat geregistreerd en is dus eenvoudig te achterhalen. Voor het bepalen van de marktwaarde moet een woning worden verkocht.	
23	maximumscore 3 <ul style="list-style-type: none"> • $400.000 + 90.000 + 45.000 + 25.000 - 300.000 - 40.000 = 220.000$ • $\frac{220.000}{2} = 110.000$ • $\frac{110.000}{3 + 1} = 27.500$ • $(27.500 - 20.371) \times 0,10 = \text{€ } 712,90$ 	1 1 1

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

24 maximumscore 3

- schuldrest hypothecaire lening:
 $300.000 - (5.800 - 0,005 \times 300.000) = 295.700$
 $295.700 - (5.800 - 0,005 \times 295.700) = 291.378,50$ 1
- $410.000 \times 1,1 \times (1 - 0,017) - 291.378,50 = \text{€ } 151.954,50$ 2

25 maximumscore 5

saldo op 31 december 2018		25.000,00	
saldo op 31 maart 2019 na bijschrijving interest		25.075,08	
betalingen op 31 maart 2019	hypothecaire lening	5.800,00	
	onderhandse lening	<u>6.200,00</u>	
saldo op 30 juni 2019 na bijschrijving interest			13.114,34
betalingen op 30 juni 2019	hypothecaire lening		5.800,00
	erfbelasting		2.138,70
ontvangst op 1 juli 2019	verkoop woning (vraag 24)		<u>151.954,50</u>
saldo op 1 juli 2019			157.130,14

berekeningen:

saldo op 31 maart 2019 na bijschrijving interest	$25.000 \times 1,001^3 = 25.075,08$
onderhandse lening	$5.000 + 40.000 \times 0,03 = 6.200$
saldo op 30 juni 2019 na bijschrijving interest	$(25.075,08 - 5.800 - 6.200) \times 1,001^3 = 13.114,34$
erfbelasting	$3 \times 712,90 = 2.138,70$
saldo op 1 juli 2019	$13.114,34 - 5.800 - 2.138,70 + 151.954,50 = 157.130,14$

- 25.075,08 1
- 6.200 1
- 13.114,34
- $5.800 + 5.800 + 2.138,70 + 151.954,50$ 1
- 157.130,14 1

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

26 maximumscore 2

Doordat het vermogen van Jolien op het moment van haar overlijden kleiner is geworden door de schenkingen, hoeven de kinderen over de erfenis van Jolien, als Jolien overlijdt, over een kleiner bedrag erfbelasting te betalen.

27 maximumscore 3

- voorwaarde b en c: $\frac{157.130,14 - 3 \times 27.500}{3} = 24.876,71$ dus voldoet 2
- voorwaarde a: $24.876,71 < 25.731$
(De voorgenoemen schenking is lager dan het maximale bedrag van de vrijstelling). 1

Opgave 6

28 maximumscore 2

$$2.250 \times \frac{1}{1,0005^{25}} \times \frac{1,0005^{25} - 1}{1,0005 - 1} = \text{€ } 55.866,01$$

met

$$a = \frac{1}{1,0005^{25}}$$

$$r = 1,0005$$

$$n = 25$$

$$S = 24,8382287$$

$$2.250 \times 24,8382287 = \text{€ } 55.866,01$$

29 maximumscore 1

Voorbeeld van een juiste berekening is.

$$40.000 \times 1,0005^{72} = \text{€ } 41.465,86.$$

$$(41,465,85 < 55.866,01)$$

of

$$\frac{55.866,01}{1,0005^{72}} = 53.891,09$$

$$(40.0000 < 53.891,09)$$

30 maximumscore 2

Als de koers van de aandelen daalt onder de uitoefenprijs,

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

kan de koper van de putoptie deze aandelen tegen de vooraf vastgestelde (hogere) uitoefenprijs verkopen.

31 maximumscore 1

De koers van de aandelen is in geheel 2018 niet lager geweest dan de uitoefenprijs.

32 maximumscore 5

1 januari 2018	berekening	bedrag	
aanschaf aandelen Bamaki	2.100 x 18,50	38.850,00	
transactiekosten	38.850 x 0,002	77,70	
premie putopties	21 x 0,45 x 100	<u>945,00</u>	
		totaal	39.872,70

31 december 2018			
aandelen Bamaki	2.100 x 19,60	41.160,00	
dividend	0,03 x 19,60 x 2.100	1.234,80	
		totaal	42.394,80

Conclusie:

Het behaalde rendement over 2018 is

$$\frac{42.394,80 - 39.872,70}{40.000} \times 100\% = 6,3\%$$

Lot heeft over 2018 haar beleggingsdoel wel / niet behaald want 6,3% > 6%

of

$$40.000 \times 1,06 = 42.400$$

$$42.394,80 > 42.400$$

- 39.872,20 2
- 42.394,80 2
- Conclusie 1