

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Een obligatielening moet verplicht worden afgelost, in tegenstelling tot aandelen.
- Een obligatielening verplicht tot vaste interestbetaling, ongeacht het resultaat. Bij aandelen is er een mogelijkheid van dividenduitkering, maar deze is niet verplicht.
- Een obligatielening verslechtert de solvabiliteit, een aandelenemissie verbetert de solvabiliteit.

voor elke juiste combinatie 1

2 maximumscore 3

- intrinsieke waarde: $380.000.000 + 364.000.000 + 16.000.000 = 760.000.000$ 1
- aantal geplaatste aandelen: $\frac{380.000.000}{20} = 19.000.000$
- intrinsieke waarde per aandeel: $\frac{760.000.000}{19.000.000} = 40$ 1
- minimale emissiekoers = $40 \times 0,95 = \text{€ } 38$
- maximale emissiekoers = $40 \times 1,05 = \text{€ } 42$ 1

3 maximumscore 2

- De emissiekoers wordt vastgesteld op € 39 1
- $\frac{500.000.000}{39} = 12.820.513$ (afgerond) 1

Opmerking

Als naar beneden is afgerond, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

4 maximumscore 2

- Bij de vastgestelde emissiekoers zullen de inschrijvingen van een aantal beleggers die bereid waren € 39 te betalen, niet gehonoreerd worden 1
 - Een deel daarvan zal op de secundaire markt / effectenbeurs het aandeel gaan vragen. Hierdoor stijgt de beurskoers 1
- of
- Door de investeringen met het ontvangen eigen vermogen stijgt het resultaat van Electricars in de toekomst 1
 - Hierdoor stijgt de vraag naar het aandeel Electricars en daardoor de beurskoers 1

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

Opgave 2

5 maximumscore 1

Er is een tijdsverschil tussen het moment van toerekenen van de opbrengsten/kosten en de ontvangsten/betalingen.

6 maximumscore 3

- $126.000 + \frac{70.180}{1,21} = 184.000$ 1
- $\frac{37.510}{1,21} + 7.500 = 38.500$ — 1
- $\frac{15.500}{—}$
€ 130.000 1

Opmerking

Wanneer er is gerekend met een foutief btw-percentage, wordt in totaal 1 scorepunt in mindering gebracht.

7 maximumscore 1

$$8.000 - 100.000 + 95.000 = € 3.000$$

8 maximumscore 2

$$14.300 + 4.961 \times \frac{12}{1,21} - 50.400 = € 13.100$$

9 maximumscore 1

$$1.125 - 1.500 + 1.275 = € 900$$

of

$$(50.000 - 10.000) \times \frac{0,03}{12} \times 9 = € 900$$

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

10 maximumscore 4

debet	Balans per 1 januari 2020 (getallen x € 1)		credit
Vaste activa		Eigen Vermogen	-/- 26.845
Circustenten (vraag 6)	130.000		
Overige vaste activa	30.000	Lang vreemd vermogen	
		Onderhandse lening	40.000
Vlottende en liquide activa			
Te vorderen sponsorgelden (vraag 7)	3.000	Kort vreemd vermogen	
Voorraad merchandise (vraag 8)	13.100	Crediteuren merchandise	4.961
Te vorderen btw	14.763	Te betalen overige kosten	104.900
Kas	10.000	Te betalen btw	35.238
		Te betalen interest (vraag 9)	900
	<u> </u>	Rekening-courantkrediet	<u>41.709</u>
	200.863		200.863

berekeningen:

Rekening-courantkrediet	$17.000 - 11.785 - 36.924 - 10.000 = - 41.709$ (of 41.709 roodstand)
-------------------------	--

Liquiditeitspositie per 1 januari 2020	$(3.000 + 13.100 + 14.763 + 10.000) - (4.961 + 104.900 + 35.238 + 900 + 41.709) = - € 146.845$
--	--

- 41.709 2
- 200.863 1
- - 146.845 1

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

11 maximumscore 2

$$\frac{1.373.400 - 49.000 \times 20 \times 1,09}{10,90} + 49.000 = 77.000$$

of

$$\frac{1.260.000 - 49.000 \times 20}{10} + 49.000 = 77.000$$

*Opmerking**Voor elke fout 1 scorepunt in mindering brengen.***12 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Een faillissement zal door schuldeisers worden aangevraagd indien er niet aan de betalingsverplichtingen wordt voldaan.
- Negatieve resultaten betekenen niet automatisch dat er problemen zijn met het voldoen aan de betalingsverplichtingen.

13 maximumscore 2

$$1.425.000 \times 0,7 \times \frac{20 - 16}{20} = \text{€ } 199.500$$

*Opmerking**Voor elke fout 1 scorepunt in mindering brengen.***14 maximumscore 3**

- loge: $30.000 \times 0,9 \times 29 =$ 783.000 1
- tribune: $(77.000 - 30.000 \times 0,9) \times 15 =$ 750.000
- totale ontvangsten = 1.533.000 1
- $1.533.000 - 1.373.400 = \text{€ } 159.600$ 1

15 maximumscore 2

- $199.500 + 159.600 + 35.000 = \text{€ } 394.100$ 1
- Dit is meer dan € 250.000, dus zal Giovanni zijn plan gaan uitvoeren 1

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

Opgave 3

16 maximumscore 2

vvp	100%		€ 45,00
overheadkosten	<u>20%</u>		
kostprijs	120%	72%	€ 54,00
winstmarge		<u>28%</u>	
verkoopprijs exclusief btw		100%	€ 75,00
btw		<u>21%</u>	
verkoopprijs inclusief btw		121%	€ 90,75

berekeningen:

verkoopprijs exclusief btw	75,00	$\frac{90,75}{1,21}$
kostprijs	54,00	$0,72 \times 75,00$
vvp	45,00	$\frac{54,00}{120} \times 100$

- 54,00 1
- 45,00 1

17 maximumscore 4

	aantal Unos	berekeningen
technische voorraad op 1 januari 2019	1.500	$\frac{67.500}{45}$
ontvangen in 2019	19.200	12 x 1.600 stuks
afgeleverd in 2019		$\frac{1.724.250}{90,75} = 19.000$ $-\frac{8.100}{45} = \underline{180}$ 18.820
	<u>18.820</u>	
technische voorraad op 31 december 2019	1.880	

- 1.500 + 19.200 1
- 18.820 2
- 1.880 1

Vraag	Antwoord	Scores
18	maximumscore 3	
	<ul style="list-style-type: none"> toegestaan: $45 \times 1.600 \times 12 =$ 864.000 1 	
	<ul style="list-style-type: none"> werkelijk: $3 \times 1.600 \times (40 + 41 + 38 + 42) + 80.000 =$ <u>852.800</u> – 	
	<ul style="list-style-type: none"> resultaat op inkopen: € 11.200 	
	<ul style="list-style-type: none"> voordelig/positief/+ 2 	
19	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> verkoopresultaat: $(75 - 54) \times 19.000 =$ 399.000 (voordelig) 1 	
	<ul style="list-style-type: none"> resultaat op inkopen (vraag 18): 11.200 (voordelig) 	
	<ul style="list-style-type: none"> resultaat op overheadkosten: <u>12.200</u> (nadelig) 	
	<ul style="list-style-type: none"> bedrijfsresultaat: € 398.000 	
	<ul style="list-style-type: none"> voordelig/positief/+ 1 	

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

Opgave 4

20 maximumscore 1

jaarlijkse winst: $205 \times (8.000 - 3.500) - 300.000 - 400.000 = 222.500$

jaarlijkse cashflow: $222.500 + 300.000 = \text{€ } 522.500$

21 maximumscore 3

- contante waarde van $522.500 \times \frac{1-1,075^{-8}}{0,075} = 3.060.441,11$ 1
- contante waarde restwaarde
 $(2.500.000 - 8 \times 300.000) \times 1,075^{-8} = \frac{56.070,22}{3.116.511,33} +$ 1
- investering: $\frac{2.500.000,00}{\text{€ } 616.511,33} -$
- NCW: $\text{€ } 616.511,33$
- De NCW is positief, dus dit project gaat door 1

Een andere manier van berekenen van 3.060.441,11 is met behulp van de somformule

$$S = \frac{1}{1,075^8} \times \frac{1,075^8 - 1}{1,075 - 1}$$

$$= 5,857303555$$

$$\text{dus } 5,857303555 \times 522.500 = 3.060.441,11.$$

22 maximumscore 1

De financieel directeur heeft gelijk.

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De toename van de afschrijvingskosten leidt tot een even grote afname van de winst.
- Afschrijvingen zijn geen uitgaven, dus beïnvloeden ze de cashflow niet.

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

Opgave 5

23 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

voordeel: lagere acquisitiekosten/marketingkosten / positieve reviews/
groot bereik / extra sales-kanaal;

nadeel: grotere concurrentie / (soms) lidmaatschapskosten van het
platform/beknopte informatie kunnen geven / geen direct contact met de
klant over diens wensen, pas als die eventueel contact opneemt / klanten
kennen tarieven van andere aanbieders.

voor elk juist antwoord 1

24 maximumscore 4

- variabele kosten: $2,5 \times \frac{45}{15} + 0,4 \times \frac{16}{4} + \frac{40}{2} =$ 29,10 2
- constante kosten:
N = $180 \times 25 = 4.500$
 $\frac{13.050}{4.500} =$ 2,90 1
- kostprijs: 32,00
- winstmarge: $32,00 \times \frac{20}{80}$ 8,00
- offerteprijs per m²: € 40,00 1

of

- tegellijm: $2,5 \times 25 \times \frac{45}{15} =$ 187,50
- voegmortel: $0,4 \times 25 \times \frac{16}{4} =$ 40,00
- arbeidsloon: $\frac{25}{2} \times 40 =$ 500,00
- totaal: 727,50 1
- per m² = $\frac{727,50}{25} =$ 29,10 1
- constante kosten:
N = $180 \times 25 = 4.500$
 $\frac{13.050}{4.500} =$ 2,90 1
- kostprijs: 32,00
- winstmarge: $32,00 \times \frac{20}{80}$ 8,00
- offerteprijs per m²: € 40,00 1

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

25 maximumscore 7

	getallen x € 1	
bezettingsresultaat	2.262	voordelig / nadelig
prijsresultaat constante kosten	300	voordelig / nadelig
prijsresultaat tegellijm	3.432	nadelig
efficiencyresultaat tegellijm	1.584	nadelig
prijsresultaat voegmortel	1.056	voordelig / nadelig
efficiencyresultaat arbeid	10.560	voordelig / nadelig

berekeningen:

bezettingsresultaat	$W = 220 \times 24 = 5.280$ $N = 180 \times 25 = 4.500$ $(5.280 - 4.500) \times 2,90 = 2.262$
prijsresultaat constante kosten	$13.050 - 12.750 = 300$
prijsresultaat voegmortel	$sp = \frac{16}{4} = 4$ $wp = \frac{9.504}{2.112} = 4,50$ $(4 - 4,50) \times 2.112 = 1.056$
efficiencyresultaat arbeid	$sh = 220 \times \frac{24}{2} = 2.640$ $wh = 2.640 \times 1,1 = 2.904$ uur $(2.640 - 2.904) \times 40 = 10.560$ of toegestaan is $\frac{116.160}{1,10} = 105.600$ werkelijk: $\frac{116.160}{10.560}$

- 2.262 voordelig 2
- 300 voordelig 1
- 1.056 nadelig 2
- 10.560 nadelig 2

Opmerking

Als nadelig of voordelig niet of verkeerd is doorgehaald, worden maximaal 2 scorepunten in mindering gebracht.

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

26 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er is goedkopere tegellijm ingekocht, maar deze is van mindere kwaliteit, dus is er meer tegellijm gebruikt.
- Er is goedkopere tegellijm ingekocht. Daardoor is er minder zuinig mee omgegaan en is er meer tegellijm gebruikt.

Opgave 6**27 maximumscore 2**

- Ze hebben gekozen voor een hypothecaire lening met aflossing op basis van annuïteiten. Bij deze vorm wordt er in het begin van de looptijd minder snel afgelost dan bij lineaire aflossing 1
- Hierdoor daalt de schuld minder snel, waardoor er in de eerste jaren meer interest betaald wordt en er dus meer afgetrokken kan worden / er dus meer belastingvoordeel wordt verkregen 1

Opmerking

Wanneer gekozen is voor een hypothecaire lening met lineaire aflossingen, worden bij deze vraag geen scorepunten toegekend.

28 maximumscore 3

- schuldrest op 1 januari 2020 = $450.000 - (22.958,67 - 0,03 \times 450.000)$
= 440.541,33 1
- belastingvoordeel = $440.541,33 \times 0,03 \times 0,46 = 6.079,47$ 1
- uitgaven na belastingvoordeel = $22.958,67 - 6.079,47 = \text{€ } 16.879,20$ 1

of

wanneer bij vraag 27 gekozen is voor lineair aflossen:

- schuldrest 2020 = $450.000 - \frac{450.000}{30} = 435.000$ 1
- interestuitgaven na belastingvoordeel = $435.000 \times 0,03 \times (1 - 0,46) = 7.047$ 1
- uitgaven na belastingvoordeel = $15.000 + 7.047 = \text{€ } 22.047$ 1

Bronvermeldingen

informatiebron 5 www.werkspot.nl (bewerkt)