

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

Opgave 1

1 maximumscore 1

$$\frac{1.320.000}{900.000 + 1.500.000} \times 100\% = 55\%$$

2 maximumscore 2

Zonder een voorziening zijn de werkelijke uitgaven ook kosten in een jaar. Met een voorziening worden de kosten verspreid over de jaren waardoor het resultaat minder schommelt.

3 maximumscore 4

directe loonkosten $40 \times 50 =$	2.000
directe materiaalkosten	1.500
indirecte loonkosten $0,38 \times 2.000 =$	760
atelierkosten $0,16 \times 1.500 =$	240
verkoopkosten $0,55 \times (2.000 + 1.500) =$	<u>1.925</u>
kostprijs voor dotatie	6.425
verkoopprijs $\frac{6.425}{1 - (0,08 + 0,40)} =$	12.355,77
verkoopprijs inclusief btw $12.355,77 \times 1,21 =$	€ 14.950,48

- $2.000 + 1.500 + 760 + 240$ 1
- 1.925 1
- 12.355,77 1
- 14.950,48 1

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

Opgave 2

4 **maximumscore 1**
inkomstenbelasting

5 **maximumscore 1**
 $82.000 + 44.000 - 49.000 = \text{€ } 77.000$

6 **maximumscore 2**

- afschrijvingskosten Scania:

$$\frac{(170.000 - 90.000) - 20.000}{4} = 15.000$$
1
- totale afschrijvingskosten: $86.000 - 57.000 = 29.000$
afschrijvingskosten MAN: $29.000 - 15.000 = \text{€ } 14.000$
1

Opmerking

Wanneer de kandidaat uitgegaan is van het aan te tonen bedrag van € 14.000 en tot de juiste conclusie komt, worden geen scorepunten afgetrokken.

7 **maximumscore 2**
levensduur MAN: $\frac{90.000 - 20.000}{14.000} = 5$ jaren

resterende levensduur MAN: $5 - 4$ (periode 2018 – 2014) = 1 jaar (2018)

8 **maximumscore 2**
 $\frac{31.460}{1,21} - (90.000 - 4 \times 14.000) = \text{€ } 8.000$ nadelig

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

9 maximumscore 5

debet	Balans Opweg per 1 januari 2018 (getallen x €1)		credit
Vrachtwagens	210.000		Vermogen firmanten 49.000
Afschrijving vrachtwagens	<u>30.000</u>		Onderhandse lening 48.000
		180.000	Volksbanklening 130.000
Debiteuren		13.000	Te betalen btw 8.460
Te vorderen btw		29.300	Winstsaldo 2017 <u>33.000</u>
Bank		<u>46.160</u>	
		268.460	268.460

Berekeningen

Vrachtwagens	$170.000 - 90.000 + 157.300 \times \frac{100}{121}$
Afschrijving vrachtwagens	$86.000 - 4 \times 14.000$
Te vorderen btw	$2.000 + 157.300 \times \frac{21}{121}$
Bank	$42.000 + 31.460 + 130.000 - 157.300$
Te betalen btw	$3.000 + 31.460 \times \frac{21}{121}$
Winstsaldo 2017	$41.000 - 8.000$

- 180.000 1
- 29.300 1
- 46.160 1
- 8.460 1
- 33.000 + 268.460 1

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

10 maximumscore 4

- $$\frac{49.000 + 33.000}{48.000 + 130.000 + 8.460} \times 100\% = 43,98\%$$
1

- interestpercentage = 7,2 1

- jaarlijkse aflossing: $\frac{130.000}{5} = \text{€ } 26.000$ 1

-

jaar	(restant) lening	interestkosten (7,2%)
1	130.000	9.360
2	104.000	7.488
3	78.000	5.616
4	52.000	3.744
5	26.000	<u>1.872</u>
	totale interestkosten	€ 28.080

1

of

- $$\frac{130.000 + 26.000}{2} \times 0,072 \times 5 = \text{€ } 28.080$$
1

11 maximumscore 3

- $2.593 \times (5 \times 12) = 155.580$ 2

- $155.580 - 130.000 = \text{€ } 25.580$ 1

12 maximumscore 1

optie b: Mercedes-Benz-leasing want

€ 25.580 (Mercedes-Benz-leasing) < € 28.080 (lening bij de Volksbank)

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

Opgave 3

13 maximumscore 3

$$\text{Contante verkopen: } 180.000 \times 0,2 \times 1,06 = 38.160$$

$$\text{Debiteuren: } 33.920 + 180.000 \times 0,8 \times \frac{2}{3} \times 1,06 = \underline{135.680}$$

$$\text{€ } 173.840$$

- 38.160 1
- 33.920 1
- 173.840 1

Opmerking

Wanneer de btw is vergeten, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

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

14 maximumscore 6

	getallen in €	berekeningen
ontvangsten		
verkopen	173.840	vraag 13
uitgaven		
inkopen	50.880	$(180.000 \times 0,25 + (15.000 - 12.000)) \times 1,06$
aflossing	20.000	
interest	7.200	$180.000 \times 0,04$
aanschaf laptop	726	
verzekeringspremie	1.440	$\frac{360}{3} \times 12$
overige kosten	57.000	19.000×3
af te dragen btw	<u>3.630</u>	$5.760 - 2.130$
totale uitgaven	140.876	
saldo ontvangsten en uitgaven positief / negatief⁴⁾	32.964	$173.840 - 140.876$

- 50.880 2
- $20.000 + 7.200$ 1
- $726 + 1.440$ 1
- $57.000 + 3.630$ 1
- positief 32.964 1

Opmerking

Voor iedere onterecht opgevoerde post 1 scorepunt op het totaal behaalde aantal scorepunten in mindering brengen.

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

Opgave 4

15 **maximumscore 1**

$$\frac{1.360.800}{216 \times 14} = \text{€ } 450$$

16 **maximumscore 1**

$$\text{grondstof } 12 \times 8 = 96$$

$$\text{loon } \frac{2}{3} \times 42 = 28$$

$$\text{constante kosten } \frac{1}{2} \times 450 = \underline{225}$$

$$\text{standaardfabricagekostprijs} \quad \text{€ } 349$$

17 **maximumscore 2**

$$(67 - 5 \times 14) \times 450 = \text{€ } 1.350 \text{ nadelig}$$

18 **maximumscore 2**

$$(130 \times \frac{1}{2} - 67) \times 450 = \text{€ } 900 \text{ nadelig}$$

19 **maximumscore 2**

- Als de werkelijke hoeveelheid van een bepaalde eenheid hoger is dan de normale hoeveelheid, vindt een hogere dekking van de constante kosten plaats en is er dus een positieve bijdrage aan het bezettingsresultaat 1
- Als de werkelijke hoeveelheid van een bepaalde eenheid hoger is dan de standaard (toegestane) hoeveelheid, betekent dit dat er teveel is gebruikt. Dit leidt tot een negatieve bijdrage aan het efficiencyresultaat 1

Opmerking

Bezettingsresultaat en efficiencyresultaat zijn in dit geval bij enkel constante machinekosten en gelijkblijvende productie communicerende vaten.

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

Opgave 5

20 maximumscore 1
immateriële vaste activa

21 maximumscore 1
 $62.500.000 \times 0,24 \times 0,42 \times 0,05 = 315.000$

22 maximumscore 2

variabele kosten	per stuk (in euro's)
– onderdelen	30,00
– loonkosten	40,00
constante kosten	
– afschrijvingskosten CNC31	4,50
– afschrijvingskosten licentie	<u>0,50</u>
standaardkostprijs	75,00
nettowinstmarge	<u>8,00</u>
verkoopprijs	83,00

Berekeningen:

afschrijvingskosten CNC31 per stuk	$\frac{11.250.000 \times 1,4 \times 0,9}{10 \times 315.000} = 4,50$
---------------------------------------	---

De totale verwachte nettowinst over 2016: $315.000 \times 8 = 2.520.000$

- € 4,50 1
- € 2.520.000 1

23 maximumscore 2

- c 1
- De variabele kosten dalen evenredig met de afzet mee. De constante kosten dalen niet en daardoor zal naar verhouding een groter deel van de dekkingsbijdrage gaan naar de dekking van de totale constante kosten. Dit gaat ten koste van het aandeel van de nettowinst 1

of

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> Het verkoopresultaat daalt wel met 15%. De extra daling van de nettowinst wordt veroorzaakt door een nadelig bezettingsresultaat 	1
	<p><i>Opmerking</i> <i>Het tweede behaalde scorepunt kan alleen worden toegekend wanneer het eerste scorepunt is toegekend.</i></p>	
24	<p>maximumscore 1 $315.000 \times (79 - (30 + 40)) = \text{€ } 2.835.000$</p>	
25	<p>maximumscore 3</p> <ul style="list-style-type: none"> boekwaarde CNC31 $11.250.000 \times 1,4 - 2 \times 315.000 \times 4,50 = 12.915.000$ boekwaarde licentie $8 \times 315.000 \times 0,5 = 1.260.000$ investering in aanpassing CNC31 $\underline{3.528.000}$ $\text{€ } 17.703.000$ 	1 1 1
26	<p>maximumscore 4</p> <ul style="list-style-type: none"> contante waarde van de cashflows $2.835.000 \times \frac{1 - 1,07^{-8}}{0,07} = 16.928.631,27$ of $a = \frac{1}{1,07^8}$ $r = 1,07$ $n = 8$ $S = 5,971298506$ $5,971298506 \times 2.835.000 = 16.928.631,27$ contante waarde van de restwaarde $\frac{11.250.000 \times 1,4 \times 0,1}{1,07^8} = \underline{916.664,34}$ $17.845.295,61$ totale investeringsbedrag per 1 januari 2018 (vraag 25) $\underline{17.703.000,00}$ netto contante waarde optie 2 $142.295,61$ Tropol kiest voor optie 2, want $\text{€ } 142.295,61 > \text{€ } 56.057$ 	1 1 1 1

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

Opgave 6

27 maximumscore 2

- oprichten moet via een notaris / opstellen van een notariële akte (met statuten)
- het storten van een minimumstartkapitaal (minimaal € 0,01)

per juist antwoord

1

28 maximumscore 2

$$\frac{32.000 + 314.125}{32.000} \times 100\% = 1.081,64\%$$

Opmerkingen

Aan het antwoord 100% worden geen scorepunten toegekend.

Aan het antwoord 981,64% wordt 1 scorepunt toegekend.

29 maximumscore 1

De toename van de balanspost Voorraad repen komt grotendeels overeen met de toename van de balansposten Crediteuren en Rekening-courant-krediet.

of

De toename van de balanspost Voorraad repen komt grotendeels overeen met de toename van de balanspost Crediteuren, aangevuld met één van de andere vormen van de benoemde posten van het kort vreemd vermogen op de balans.

30 maximumscore 2

- Er kan stemverwatering/zeggenschapsverwatering optreden.
- De winst moet (in de toekomst) over meer aandeelhouders worden verdeeld.

per juist antwoord

1

Bronvermeldingen

opgave 6 www.tonyschocolonely.com (aangepast)