

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

- Bij lineaire aflossingen zijn de aflossingen elke periode gelijk 1
- Bij aflossing op basis van annuïteiten nemen de periodieke aflossingen toe 1

2 maximumscore 2

$$(30 \times 2 - 19) \times 4.800 = \text{€ } 196.800$$

3 maximumscore 2

- interest:

1 maart 2018:	$\frac{196.800 \times 0,045}{2} =$	4.428	
1 september 2018:	$\frac{(196.800 - 4.800) \times 0,045}{2} =$	4.320	1
- aflossing: $2 \times 4.800 =$ 9.600
 totaal € 18.348 1

4 maximumscore 3

- $(196.800 \times \frac{2}{12} \times 0,045) + (192.000 \times \frac{6}{12} \times 0,045 +$
 $(187.200 \times \frac{4}{12} \times 0,045) = 8.604$ 2
- $8.604 \times 0,408 = \text{€ } 3.510,43$ 1

Opgave 2

5 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- Een vereniging heeft leden en een stichting niet.
- Het bestuur van een vereniging is gekozen, bij een stichting is er sprake van coöptatie.
- Het doel van een vereniging is meestal ten behoeve van de leden, bij een stichting ligt het doel meestal buiten de stichting.

per juist antwoord 1

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

6 maximumscore 2

$$5.620 \times 500 \times \frac{1 - 1,004^{-240}}{0,004} = 433.002.181,28. \text{ afgerond } \text{€} 433.002.000$$

of

$$a = \frac{1}{1,004^{240}}$$

$$r = 1,004$$

$$n = 240$$

$$S = 154,0933029$$

$$5.620 \times 500 \times 154,0933029 = 433.002.181,28. \text{ afgerond } \text{€} 433.002.000$$

7 maximumscore 2

- c 1
- Naarmate gelijke bedragen over een langere periode contant gemaakt moeten worden, neemt de factor waardoor gedeeld moet worden $(1 + i)^n$ toe, omdat n toeneemt. Dus neemt de contante waarde bij uitbreiding van de looptijd minder dan evenredig toe 1

Opmerking

Het tweede scorepunt wordt toegekend wanneer het eerste scorepunt ook is behaald.

8 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Stefanus heeft het recht tot terugkoop, maar niet de plicht. Het is niet zeker dat ook alle woningen zullen worden terugverkocht aan Stefanus.
- De balans van Stefanus geeft dan geen getrouw beeld van de werkelijkheid.

9 maximumscore 2

$$\frac{187.435}{7.302 + 282.636 + 316.000 + 4.688} \times 100\% = 30,7\%$$

10 maximumscore 2

$$166.000 - 45.000 - 0,3 \times (166.000 - 150.000) = \text{€} 116.200$$

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

11 maximumscore 3

balanspost	bedrag	toename / afname / geen verandering
verandering bij activa		
Terugkooprecht	€ 20.700.000	afname
Teruggekochte woningen	€ 20.916.000	toename

balanspost	bedrag	toename / afname/ geen verandering
verandering bij Eigen Vermogen		
Eigen Vermogen	€ 0	n.v.t.
verandering bij Vreemd Vermogen		
Hypothecaire lening	€ 20.916.000	toename
Te betalen bedragen bij terugkoop	€ 20.700.000	afname

Ruimte voor berekeningen

Terugkooprecht	$180 \times 115.000 = 20.700.000$
Teruggekochte woningen	$180 \times 116.200 = 20.916.000$
Eigen Vermogen	-
Hypothecaire lening	zie bij Teruggekochte woningen
Te betalen bedragen bij terugkoop	zie bij Terugkooprecht

- geen verandering Eigen Vermogen 1
- Terugkooprecht + Te betalen bedragen bij terugkoop + afname + 20.700.000 1
- Teruggekochte woningen + Hypothecaire lening + toename + 20.916.000 1

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

12 maximumscore 3

balanspost	bedrag	toename / afname / geen verandering
verandering bij activa		
Terugkooprecht	€ 20.700.000	afname
Liquide middelen	€ 8.964.000	toename

balanspost	bedrag	toename / afname/ geen verandering
verandering bij Eigen Vermogen		
Eigen Vermogen	€ 8.964.000	toename
.....		
verandering bij Vreemd Vermogen		
Te betalen bedragen bij terugkoop	€ 20.700.000	afname

Ruimte voor berekeningen

Terugkooprecht:	$180 \times 115.000 = 20.700.000$
Liquide middelen	zie bij Eigen Vermogen
Eigen Vermogen	terug te ontvangen: - korting: $180 \times 45.000 = 8.100.000$ - deel winst: $0,3 \times 180 \times (166.000 - 150.000) = \underline{864.000}$ totaal 8.964.000
Te betalen bedragen bij terugkoop	zie bij Terugkooprecht

- $8.100.000 +$ toename Liquide middelen en Eigen vermogen 1
- $864.000 +$ toename Liquide middelen en Eigen vermogen 1
- Terugkooprecht + Te betalen bedragen bij terugkoop + afname + $20.700.000$ 1

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

13 maximumscore 2

- Bij optie 1 blijft het eigen vermogen gelijk, terwijl het vreemd vermogen toeneemt.
De solvabiliteit verslechtert 1
- Bij optie 2 neemt het eigen vermogen toe, terwijl het vreemd vermogen afneemt.
De solvabiliteit verbetert.
Conclusie: optie 2 is het meest gunstig voor de solvabiliteit 1

Opgave 3**14 maximumscore 1**

- positief, want
- $IVV < RTV$ (oorzaak)
 - of
 - $REV > RTV$ (gevolg)

15 maximumscore 2

- $GEV = \frac{18.000}{5,00} \times 100 = 360.000$ 1
- $GVV = \frac{19.250}{3,50} \times 100 = 550.000$
- $\frac{550.000}{360.000} = 1,53$ 1

16 maximumscore 2

- versterkend, 1
- Voorbeeld van een juiste toelichting is: 1
 - Er is een positieve interestmarge bij een hefboomfactor > 1
 - Er is een positieve interestmarge bij de situatie dat het gemiddeld vreemd vermogen groter is dan het gemiddeld eigen vermogen

Opmerking

Het tweede scorepunt wordt toegekend wanneer het eerste scorepunt ook is behaald.

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

17 maximumscore 2

hefboomfactor $\left(\frac{GVV}{GEV} \right)$	toelichting Licht zowel het teller- als noemereffect toe.
0 daalt	GVV neemt af, want lening neemt af. GEV neemt toe door de aandelenemissie.

interestmarge (RTV - IVV)	toelichting Licht zowel het teller- als noemereffect toe.
0 daalt	Nettowinst en interestkosten blijven gelijk. GTV blijft gelijk, dus de RTV blijft gelijk. Interestkosten blijven gelijk. GVV daalt, dus de IVV stijgt.

- gevolg voor de hefboomfactor 1
- gevolg voor de interestmarge 1

18 maximumscore 2

hefboomfactor $\left(\frac{GVV}{GEV} \right)$	toelichting Licht zowel het teller- als noemereffect toe.
0 daalt	GEV stijgt, want herwaarderingsreserve stijgt. GVV blijft gelijk.
interestmarge (RTV - IVV)	toelichting Licht zowel het teller- als noemereffect toe.
0 daalt	Nettowinst en interestkosten blijven gelijk. GTV stijgt door stijging herwaarderingsreserve, dus RTV daalt. Interestkosten blijven gelijk, GVV blijft gelijk, dus IVV blijft gelijk.

- gevolg voor de hefboomfactor 1
- gevolg voor de interestmarge 1

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

Opgave 4

19 maximumscore 2

$$4 \times 55 + 4 \times \frac{150}{3} + 6 \times \frac{540}{12} = \text{€ } 690$$

Opmerking

Aan het antwoord € 4.060 worden geen scorepunten toegekend.

20 maximumscore 2

$$\frac{(1.170 - 2 \times 150 - 1 \times 540)}{55} = 6 \text{ leden}$$

21 maximumscore 4

vooruitontvangen van

• 3-maandsabonnement: $(4 - 3) \times \frac{150}{3} \times 1$	50	1
• 3-maandsabonnement: $2 \times \frac{150}{3} \times 2$	200	1
• 12-maandsabonnement:		
$6 \times \frac{540}{12} \times 7$	1.890	
$1 \times \frac{540}{12} \times 11$	<u>495</u>	
totaal	€ 2.635	2

Opgave 5

22 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Continuïteit is beter gewaarborgd bij vertrek/overlijden van één van de eigenaren.
- De te betalen belasting over de winst kan lager zijn.

23 maximumscore 1

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- De kostprijs wordt nauwkeuriger opgebouwd.
- Door de verfijning per kostensoort kunnen budgetten nauwkeuriger worden geëvalueerd.

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

24 maximumscore 3

- $13.872,58 + 3.563 \times \frac{40}{38} = 17.623,11$ 1
- $17.623,11 \times 12 \times 1,08 \times 1,30 = 296.914,16$ 1
- $296.914,16 + 3.085,84 = \text{€ } 300.000$ 1

25 maximumscore 1

$$\frac{325.000}{1.000.000 + 300.000} \times 100\% = 25\%$$

26 maximumscore 1

$$\frac{140.000}{1.000.000} \times 100\% = 14\%$$

27 maximumscore 1

$$\frac{183.000}{60.000} = \text{€ } 3,05$$

28 maximumscore 4

directe materiaalkosten		20,00
directe loonkosten		+ <u>5,00</u>
directe kosten		25,00
opslag indirecte variabele loonkosten	0,25 x 25	6,25
opslag indirecte variabele overige kosten	0,14 x 20	2,80
totale indirecte constante kosten		+ <u>3,05</u>
kostprijs		€ 37,10

- 37,10 2
- $\frac{44,59 - 37,10}{44,59} \times 100\% = 16,8\%$ 1
- De bestelling wordt geaccepteerd: $16,8\% > 15\%$ 1
- of
- 37,10 2
- $\frac{44,59}{1,15} = 38,77$ 1
- De bestelling wordt geaccepteerd: $38,77 > 37,10$ 1
- of
- 37,10 2
- $\frac{37,10}{0,85} = 43,65 < 44,59$ 1
- De bestelling wordt geaccepteerd: $43,65 < 44,59$ 1

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

Opgave 6

29 maximumscore 1

Voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{370.000 - 310.000}{9.500 - 7.500} = \text{€ } 30$$

30 maximumscore 1

$$370.000 - (9.500 \times 30) = \text{€ } 85.000$$

31 maximumscore 3

- tarief: $\frac{450.000}{9.000} = \text{€ } 50$ per uur 1

- variabele kosten: $\frac{30}{50} \times 100\% = 60\%$
dekkingsbijdrage: $100\% - 60\% = 40\%$ 1

- $\frac{85.000}{0,40} \times 1,5 = \text{€ } 318.750$
 $\text{€ } 450.000 > \text{€ } 318.750$: dus voldoet aan de wens 1
of

- tarief: $\frac{450.000}{9.000} = \text{€ } 50$ per uur 1

- dekkingsbijdrage: $50 - 30 = 20$ 1

- $\frac{85.000}{20} \times 50 \times 1,5 = \text{€ } 318.750$
 $\text{€ } 450.000 > \text{€ } 318.750$: dus voldoet aan de wens 1

Opmerking

Indien de leerling het antwoord geeft met behulp van een berekening van de break-even afzet, 1 scorepunt in mindering brengen.

Bronvermeldingen

opgave 1 belastingdienst (aangepast)
bron 5 cao Metaal & Techniek