

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

- $\frac{42.000 - 18.900}{42.000} \times 100\% = 55\%$ 1
- $\frac{55\%}{2,5} = 22\%$ 1

2 maximumscore 1

de restwaarde

3 maximumscore 2

- oude apparatuur $42.000 \times 0,22 =$ 9.240,00 1
- extra apparatuur $8.600 \times \frac{0,22}{12} \times 4 =$ 630,67
- $\text{€ } 9.870,67$ 1

4 maximumscore 2

- oude apparatuur $18.900 - 9.240 =$ 9.660,00 1
- extra apparatuur $8.600 - 630,67 =$ 7.969,33
- $\text{€ } 17.629,33$ 1

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

Opgave 2

5 maximumscore 4

- brutoloon per klokuur: $4.962 \times \frac{12}{52} \times \frac{121,85}{101,19} \times \frac{1}{38} = 36,29$ 3

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

- bruto-uurloontarief: $36,32 \times \frac{3 \times (8 + 3)}{3 \times 8} = \text{€ } 49,90$
afgerond € 50 1

6 maximumscore 2

$$3 \times 8 \times 50,00 \times 1,3375 = \text{€ } 1.605$$

Opmerking

Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.

7 maximumscore 2

- aantal groepen economie: $\frac{98+1}{15} = 6,6$ is 7 1
 - aantal groepen Nederlands: $\frac{29+2}{15} = 2,1$ is 3 1
- totaal aantal groepen: $26 + 7 + 3 = 36$ 1

8 maximumscore 3

- ongunstig 1
- Het totale aantal te formeren groepen blijft gelijk (de groep wiskunde C verdwijnt, maar er moet een extra groep Nederlands worden gevormd) 1
- terwijl één cursist zijn inschrijving intrekt 1

9 maximumscore 3

- boeken met 10% korting: $28 \times 12,50 \times 0,90 = 315$ 1
 - boeken met 12% korting: $451 \times 12,50 \times 0,88 = 4.961$ 1
 - kosten blocnote en pen: $479 \times (1,86 + 1,53) \times 0,80 = 1.299$
 - kopieer- en inbindkosten bundel: $479 \times 8 = \underline{3.832}$
- € 10.407 1

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

10 maximumscore 5

	getallen x € 1	
Opbrengsten		
cursusgeld: $(480 - 1) \times 245$		117.355
Kosten		
loonkosten docenten: 36×1.605 (vraag 6)	57.780	
loonkosten administratief personeel	540	
loonkosten directie: 12×75	900	
kosten lesmateriaal (zie vraag 9)	10.407	
huur lokalen: $3 \times 36 \times 150$	16.200	
kosten conciërges: $3 \times (9 + 4) \times 25$	975	
lunch: $3 \times (479 + 36) \times 5$	7.725	
promotiekosten: $1.500 + 750$	<u>2.250</u>	
		<u>96.777</u>
Winst		20.578

verwachte winst in procenten van de omzet: $\frac{20.578}{117.355} \times 100\% = 17,5\%$

De verwachte winst is groter dan 15% en voldoet aan de eis van de directie.

- 117.355 1
- $57.780 + 540 + 900 + 10.407$ 1
- $16.200 + 975 + 7.725 + 2.250$ 2
- $20.578 + 17,5\% + \text{conclusie}$ 1

Opgave 3

11 maximumscore 1

Het bedrijf krijgt tijd om gedurende een bepaalde (korte) periode geen betalingsverplichtingen te hebben om zo orde op zaken te stellen.

12 maximumscore 2

Bij een 6% winstpreferent aandeel krijgt de aandeelhouder zijn dividend uitgekeerd (mits de winst dit toelaat) voordat de gewone aandeelhouder dividend ontvangt.

Vraag	Antwoord	Scores
13	maximumscore 3	
	<ul style="list-style-type: none"> $\frac{EV}{EV + VV} = 0,60$ $\frac{EV}{EV + 33.500} = 0,60$ dus $EV = 50.250$, dus $EV = 50.250.000$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> bestaand. eigen vermogen: $(20.000 + 6.230 - 9.930) \times 1000 =$ <u>16.300.000</u> vereiste toename EV <u>33.950.000</u> 	1
	<ul style="list-style-type: none"> door emissie 6% preferente aandelen: $\frac{6.000.000}{25} \times 27,50 =$ <u>6.600.000</u> door emissie van gewone aandelen <u>27.350.000</u> aantal uit te geven gewone aandelen: $\frac{27.350.000}{25} =$ <u>10.940.000</u> 	1

14 **maximumscore 2**

b – c – a – d

Opmerking

Aan de volgorde c – b – a – d 1 scorepunt toekennen,
aan de volgorde b – c – d – a 1 scorepunt toekennen,
aan elke andere volgorde: 0 punten toekennen.

Opgave 415 **maximumscore 3**

- materiaal: $\frac{80}{1.000} \times 12,00 =$ 0,96
machinekosten: $\frac{8.000.000}{10.000.000} + \frac{1.750.000}{12.500.000} =$ 0,94
variabele verkoopkosten 0,20
kostprijs 2,10
- nettowinstmarge: $\frac{30}{70} \times 2,10$ 0,90
verkoopprijs exclusief btw 3,00
omzetbelasting: $0,21 \times 3$ 0,63
verkoopprijs inclusief btw € 3,63

16 **maximumscore 1**

Er is sprake van een bezettingsresultaat.

Vraag	Antwoord	Scores
17	<p>maximumscore 2 $(10.000.000 - 12.500.000) \times 0,90 = \text{€ } 2.250.000$ nadelig</p> <p><i>Opmerking</i> Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht. Wanneer nadelig niet is vermeld, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.</p>	
18	<p>maximumscore 2 $10.000.000 \times (2,70 - 3) = \text{€ } 3.000.000$ nadelig</p> <p><i>Opmerking</i> Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht. Wanneer nadelig niet is vermeld, wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.</p>	
19	<p>maximumscore 2</p> <ul style="list-style-type: none"> efficiencyresultaat: $(10.000.000 \times \frac{80}{1.000} - 820.000) \times 12,00 = 240.000$ nadelig prijresultaat: $(12,00 - 11,75) \times 820.000 = \underline{205.000}$ voordelig budgetresultaat € 35.000 nadelig 	1 1

Opgave 5

20	<p>maximumscore 2</p> <ul style="list-style-type: none"> $45.009 - 540 + 885 = 45.354$ $45.354 - 1.125 + 1.855 = 46.084$ <p><i>Opmerking</i> Wanneer de + en - tekens zijn omgekeerd, worden geen scorepunten toegekend. Voor elke gemaakte fout per regel wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.</p>	1 1
21	<p>maximumscore 2</p> <p>financieringsuitgaven bij lineaire aflossing: $0,0125 \times 240.000 + \frac{240.000}{20 \times 4} = 6.000$</p> <p>financieringsuitgaven bij aflossing met annuïteiten: <u>4.765</u> lagere financieringsuitgaven bij aflossing met annuïteiten € 1.235</p>	

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

22 maximumscore 2

- bewering a:
Ja, bij lineaire aflossing daalt de schuld sneller dan bij aflossing met annuïteiten 1
- bewering b:
Ja, doordat bij lineaire aflossing de schuld sneller daalt dan bij aflossing met annuïteiten, loopt de bank minder risico dat ze haar vordering niet terugontvangt 1

23 maximumscore 4

kwartaal	getallen x € 1			
	schuld begin	interest	aflossing	schuld eind
1e in 2016	240.000,00	3.000,00	1.765,00	238.235,00
2e in 2016	238.235,00	2.977,94	1.787,06	236.447,94
3e in 2016	236.447,94	2.955,60	1.809,40	234.638,54
4e in 2016	234.638,54	2.932,98	1.832,02	232.806,52

totale interestlasten in 2015: € 11.866,52

Opmerkingen

Voor elke juist ingevulde kolom van interest, aflossing en schuld eind 1 scorepunt toekennen.

Voor de totale interestlasten 1 scorepunt toekennen.

24 maximumscore 4

- interestlasten (zie vraag 23): 11.866,52
- afschrijving: $\frac{400 + 249.600}{20}$ 12.500,00 1
- toevoeging aan de voorziening onderhoud 750,00
- WOZ-belasting: 0,5% van 249.600 1.248,00
- opstalverzekering: 0,75‰ van 249.600 = 187,20
- overige lasten 1.500,00
- 28.051,52 1
- lasten per m²: $\frac{28.051,52}{400} = € 70,13$ 1
- aan de voorwaarde wordt voldaan
(De bijdrage is lager dan € 75,00.) 1

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

Opgave 6

25 maximumscore 1

de Algemene Vergadering van Aandeelhouders

Opmerking

Wanneer 'Aandeelhouders' is geantwoord, wordt geen scorepunt toegekend.

26 maximumscore 1

Hoe eerder de cashflows vrijkomen, des te kleiner is het risico op het niet terugontvangen van de investering.

27 maximumscore 1

De investering draagt risico met zich mee en daarvoor moet een vergoeding worden doorberekend.

Opmerking

Het antwoord 'inflatie' is niet juist want die zit al in de 0,30% verrekend die de bank vergoedt.

28 maximumscore 3

- somformule:

$$\text{CW cashflows } 24.000 \times \left(\frac{1}{1,0035^{48}} + \frac{1}{1,0035^{47}} + \dots + \frac{1}{1,0035} \right) = 1.058.730,33$$

$$\left(a = \frac{1}{1,0035^{48}} \quad r = 1,0035 \quad n = 48 \rightarrow S = 44,1137638 \right)$$

- | | | |
|--|---------------------|---|
| • investering | <u>1.000.000,00</u> | |
| • netto contante waarde | € 58.730,33 | 1 |
| • project C want hoogste netto contante waarde | | 1 |

Bronvermeldingen

- | | |
|--------|---|
| bron 1 | Stamos.nl |
| bron 3 | vsnu.nl/files/documenten/cao/premies_2013.pdf (aangepast) |