

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

Opgave 1

1 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Er is sprake van een wettelijke reserve.
- De reserve is ontstaan zonder dat daartegenover liquide middelen zijn ontvangen (en de reserve is onverbrekkelijk verbonden aan de in waarde gestegen machines).

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

2 maximumscore 2

Nee, bij De Keijzer worden de aandelen bij het uitreiken van het stockdividend à pari geplaatst.

Opmerking

Uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

3 maximumscore 2

- winstsaldo na aftrek van vennootschapsbelasting $\frac{2.500.000}{}$
 preferent dividend 5% van 2.000.000 = $\frac{100.000}{}$
 $\frac{2.400.000}{}$
 reservering 0,50 x 2.400.000 = $\frac{1.200.000}{}$
 beschikbaar voor gewoon dividend $\frac{1.200.000}{}$ 1
- dividendpercentage $\frac{1.200.000}{30.000.000} \times 100\% = 4\%$ 1

4 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:
 $0,25 \times 0,04 \times 5 - 0,15 \times 0,04 \times 5 = \text{€} 0,02$

5 maximumscore 2

- stockdividend per aandeel $0,75 \times 0,04 \times 5 = \text{€} 0,15$ 1
- nominale waarde van een aandeel is € 5,-
 dus per 100 gewone aandelen is het stockdividend $\frac{0,15}{5} \times 100 =$
 3 aandelen 1

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

Opgave 2

6 maximumscore 2

a, Bouwfonds ontvangt van de toekomstige eigenaren (de afnemers) telkens een bedrag vooruit bij aanvang van de volgende bouwfase.

7 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord is:

Bij bouw zonder voorverkoop zullen de bouwkosten door de projectontwikkelaar uit de liquide middelen betaald worden en/of het bedrag van de crediteuren of nog te betalen bedragen zullen fors oplopen. Dat betekent dat de vlottende activa (exclusief voorraden) dalen en/of de vlottende passiva stijgen, dus daalt de quick ratio.

De projectontwikkelaar zal bankkrediet moeten opnemen om aan zijn eigen verplichtingen te kunnen voldoen.

8 maximumscore 4

| | jaarkosten conventionele variant | | jaarkosten duurzame variant | |
|---------------------------|--|--------|--------------------------------|---------|
| | berekening | bedrag | berekening | bedrag |
| energiekosten | $(1,8 \times 250 + 1.025) \times 0,56 \times 24$ | 19.824 | $0,22 \times 109.200$ | 24.024 |
| meter- en transportkosten | 169×24 | 4.056 | | 4.400 |
| afschrijvingskosten | $\frac{7.850}{15} \times 24$ | 12.560 | | |
| onderhoudskosten | 135×24 | 3.240 | | |
| leasekosten | | | 1.734×12 | 20.808 |
| voordeel groene hypotheek | | | 377×24 | - 9.048 |
| totaal | | 39.680 | | 40.184 |

- energiekosten 1
- afschrijvingskosten 1
- onderhoudskosten 1
- overige berekeningen 1

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-----------|--|------------------|
| 9 | maximumscore 2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> De groene hypotheek is een spaarhypotheek; er wordt tussentijds niet afgelost Het rentebedrag en daarmee het rentevoordeel blijven jaarlijks gelijk | 1 1 |
| 10 | maximumscore 2 | |
| | $65.000 \times 0,01 \times 0,58 = \text{€ } 377$ | |
| 11 | maximumscore 1 | |
| | $0,1122 \times 185.000 = \text{€ } 20.757$ | |
| 12 | maximumscore 3 | |
| | bedrag maandelijke leasetermijn na aftrek winstopslag etc.: | |
| | $1.734 - 25 \times 24 = \text{€ } 1.134$ | |
| | netto investering $185.000 - 20.757 = 164.243$ | |
| | – Als uitgegaan wordt van $\text{PMT} = 1.134$: | |
| | $\text{CW} = 1.134 \times \frac{1 - (1,0025)^{-180}}{0,0025} = 164.209,40$ | |
| | GR: $n = 15 \times 12 = 180$; $i = 0,25$; $\text{pmt end} = - \text{€ } 1.134$; solve $\text{pv} = \text{€ } 164.209,40$ (afwijking door afrondingsverschillen) | |
| | – Als uitgegaan is van $\text{PV} = 164.243$, is $\text{PMT } 1.134,23$ dus afgerond $\text{€ } 1.134,-$ | |
| 13 | maximumscore 4 | |
| | Zie correctievoorschrift vraag 8. | |
| | conclusie: jaarkosten duurzame variant $\text{€ } 40.184 < 39.680 \times 1,10$ ($\text{€ } 43.648$) | |
| | Duna Verde kiest voor de duurzame variant. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> energiekosten leasekosten voordeel groene hypotheek + totale kosten conclusie | 1 1 1 1 |

Opgave 3

14 maximumscore 1

De inspraak van ouders kan in de statuten vastgelegd worden (bijvoorbeeld door in het bestuur enkele plaatsen voor te behouden aan ouders, door het instellen van een cliëntenplatform).

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|---|--------|
| 15 | maximumscore 2 6,40 x 5,25 x 5 x 13 = € 2.184 | |
| 16 | maximumscore 3 | |
| | • 6,40 x 5,25 x 1,10 x 1,25 x 15 x (40 – 4) = € 24.948 | 2 |
| | • credit | 1 |

Opgave 4

| | | |
|----|--|---|
| 17 | maximumscore 2 | |
| | • Constante machinekosten maken een groot deel uit van de kostprijs van een frame. Er is geen sprake van onderbezetting. Als de bedrijfstijd wordt gehalveerd, is een investering in een nieuwe machine nodig om dezelfde productie te kunnen realiseren | 1 |
| | • Dus kunnen de constante machinekosten per frame toenemen met een hoger bedrag dan waarmee de loonkosten per frame zullen dalen | 1 |
| 18 | maximumscore 2 | |
| | • productie per uur $\frac{11.952}{3.984} = 3$ | 1 |
| | • machine-uurtarief (48 + 12) x 3 = € 180 | 1 |
| 19 | maximumscore 2 | |
| | • toegestaan aantal uren $\frac{960}{3} = 320$ | 1 |
| | • efficiencyresultaat (320 – 324) x 180 = € 720 nadelig | 1 |
| 20 | maximumscore 3 | |
| | • begrote constante kosten $48 \times \frac{11.952}{12} = 47.808$ | 1 |
| | • werkelijke constante kosten $58.968 - (324 \times 3 \times 12) = \underline{47.304}$ prijsresultaat op de constante kosten € 504 voordelig | 2 |

Opgave 5

| | | |
|----|---|---|
| 21 | maximumscore 2 | |
| | • Jaarlijks oppotten betekent dat (diverse jaren) de baten hoger waren dan de lasten en de algemene reserve is toegenomen | 1 |
| | • De hogere algemene reserve betekent een hoger eigen vermogen bij een gelijkblijvend vreemd vermogen, dus een hogere solvabiliteit | 1 |

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|--|--------|
| 22 | <p>maximumscore 2 Door een te lage waardering van vaste activa is ook het balanstotaal en daarmee het totale vermogen ondergewaardeerd en dit betekent dat de kapitalisatiefactor feitelijk hoger zou zijn dan berekend.</p> | |
| 23 | <p>maximumscore 2 $\frac{19.691.338}{21.879.281} \times 100\% = 90\%; \text{ bovengrens is } 85\%$</p> | |
| 24 | <p>maximumscore 3 eigen vermogen $2.834.279 + 2.295.025 = 5.129.304$ Stel Y = financiering met EV</p> $\frac{5.129.304 + Y}{19.691.338 + 6.650.000} = 0,20$ <p>Y = 138.963 toename vreemd vermogen $6.650.000 - 138.963 = \text{€ } 6.511.037$</p> | |
| 25 | <p>maximumscore 2 Voorbeelden van goede antwoorden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> – interen op liquide middelen; er is geen extra vermogen nodig, dus kapitalisatiefactor blijft gelijk (bij gelijkblijvende operationele baten); – verkopen van effectenportefeuille; er is geen extra vermogen nodig, dus kapitalisatiefactor blijft gelijk (bij gelijkblijvende operationele baten); – vordering bij ministerie OCW incasseren; er is geen extra vermogen nodig, dus kapitalisatiefactor blijft gelijk (bij gelijkblijvende operationele baten). | |

Opgave 6

- 26 **maximumscore 2**
 Het economisch risico ligt niet bij het Loodswezen, dus de auto's worden niet op de balans opgenomen.
- 27 **maximumscore 2**
 diesel:
- $$\frac{40 \times 2 \times 5,7 \times 1,25}{100} = 5,70$$
- besparing $35 - 5,70 - 3,80 \times 2 = 21,70$

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-----------|--|-------------|
| 28 | maximumscore 3 | |
| | <ul style="list-style-type: none">extra constante kosten $1.111 \times 12 \times 3 + 32.587,25 \times 4 = 170.345$aantal noodzakelijke ritten om deze extra kosten via besparing terug te verdienen: $\frac{170.345}{21,70} = 7.850 \text{ ritten}$$7.850 < 8.350$ dus is het bedrijfseconomisch verantwoord | 1 1 1 |

Bronvermeldingen

| | |
|--------|--|
| bron 1 | www.fakton.nl |
| bron 2 | www.nordic-europe.com |
| bron 3 | www.senternovem/duurzameenergie |
| bron 4 | www.nieuwbouw-woningen.nl |
| bron 5 | www.regelingen.agentschap.nl (bewerkt) |
| bron 6 | www.aob.nl |
| bron 7 | www.vo-raad.nl/themas/bekostiging/rapport-commissie-Don (bewerkt) |
| bron 8 | www.cijfers.minocw.nl (bewerkt) |