

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

4 Antwoordmodel

Antwoorden

Deel-
scores

Opgave 1

Maximumscore 2

- 1 Rijpheidsfase/volwassenfase,
er is een afnemende groei van de afzet/omzet op de markt van de personal computers

1

1

Maximumscore 1

- 2 productbeleid

Maximumscore 2

- 3 voorbeelden van juiste antwoorden:
- Intel kan profiteren van het opgebouwde kwaliteitsimago van de Intel-processor.
 - Om een nieuwe markt te veroveren hoeft Intel geen merkbekendheid op te bouwen.
 - Intel kan besparen op promotiekosten.

Opgave 2

Maximumscore 2

- 4 $0,3 \times 85.358.000 = 25.607.400$
nettowinst: $25.607.400 - 7.468.825 - 6.375.000 = € 11.763.575,-$

Maximumscore 2

- 5 inkoopwaarde verkochte goederen: $0,7 \times 85.358.000 = 59.750.600$
waarde ingekochte goederen: $59.750.600 + (4.650.000 - 4.300.000) = € 60.100.600,-$

Maximumscore 1

- 6 $\frac{7.468.825}{85.358.000} \times 100\% = 8,75\%$ van de omzet

Maximumscore 1

- 7 break-evenomzet = $\frac{6.375.000}{30\% - 8,75\%} \times 100\% = € 30.000.000,-$

Opgave 3

Maximumscore 1

- 8 voorbeelden van een juist antwoord:
- Dutchfly N.V. vliegt niet op dezelfde routes als Arizan Air B.V. Door de landingsrechten van Arizan Air B.V. te gebruiken kan Dutchfly N.V. op meer luchthavens gaan vliegen.
 - Door een betere afstemming tussen de vluchten van Arizan Air B.V. en Dutchfly N.V. kan men de wachttijden verminderen (betere service) voor de reiziger. Verbetering van de service kan leiden tot een afzettoename.

Maximumscore 1

- 9 voorbeelden van een juist antwoord:
- gezamenlijk gebruik van incheckbalies, grondpersoneel enz.
 - goedkoper kunnen inkopen van diensten van derden zoals afhandeling bagage, schoonmaak enz.

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

Maximumscore 6

- 10 Verwachte winst- en verliesrekening Arizan Air B.V. over 2001 (× € 1.000,-)

Bedrijfsopbrengsten	
Omzet tickets	
- Business class	14.500
- Economy class	132.500
Opbrengst deelnemingen	<u>5.500</u>
	152.500
Bedrijfskosten	
Afschrijvingskosten	
- Vliegtuigen	15.000
- Hangaar	11.000
Landingsrechten	2.000
Leasekosten	0
Onderhoudskosten	9.000
Kerosinekosten	13.000
Personeelskosten	50.000
Cateringkosten	152,4
Provisie reisbureaus	1.470
Overige kosten	<u>2.237,6</u>
Totale bedrijfskosten	<u>103.860</u>
Netto-omzetresultaat	48.640
Rentebaten	0
Rentelasten	<u>4.000</u>
Financieringsresultaat	<u>4.000</u>
Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening	44.640

Toelichting

omzet Business class: $42 \times 250 + 20 \times 200 = 14.500$

omzet Economy class: $600 \times 200 + 100 \times 125 = 132.500$

afschrijvingskosten vliegtuigen: 5% van $300.000 = 15.000$

cateringkosten: $0,20 \times 762 \text{ tickets} = 152,4$

provisiekosten: $0,02 \times 0,50 \times (14.500 + 132.500) = 1.470$

rentelasten: $0,06 \times 20.000 + 0,08 \times \frac{10.000 + 9.000}{2} + 2.040 = 4.000$

Maximumscore 2

- 11 bezettingsgraad Arizan Air B.V.: $\frac{62.000 + 700.000}{(30 + 200) \times 15 \times 300} \times 100\% = 73,6\% (\rightarrow 74\%)$

Maximumscore 2

- 12 solvabiliteitspercentage Arizan Air B.V.:
 $\frac{140.000 + 190.000}{20.000 + 10.000 + 6.000 + 35.000 + 9.000} \times 100\% = 412,5\% (\rightarrow 413\%)$

Maximumscore 2

- 13 rentabiliteit totaal geïnvesteerd vermogen Arizan Air B.V.:
 $\frac{44.640 + 4.000}{410.000} \times 100\% = 11,86\% (\rightarrow 12\%)$

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden	Deel-scores
------------	-------------

Maximumscore 1

- 14 voorbeelden van een juist antwoord:
- in verband met zeggenschapsverhoudingen;
 - in verband met mogelijke verwatering van de koers van het aandeel Dutchfly N.V.

Maximumscore 2

- 15 4 aandelen Arizan Air B.V. → 3 aandelen Dutchfly N.V. + bijbetaling
- aantal geplaatste aandelen Arizan Air B.V. $\frac{140.000.000}{100} = 1.400.000$ aandelen 1
- aantal uit te geven aandelen Dutchfly N.V. $\frac{1.400.000}{4} \times 3 = 1.050.000$ aandelen 1

Maximumscore 3

- 16 *voorwaarde a:*
Aan deze voorwaarde wordt voldaan want de behaalde bezettingsgraad van 74% is meer dan de vereiste bezettingsgraad van 70%.
- voorwaarde b:*
Aan deze voorwaarde wordt voldaan want de solvabiliteit van Arizan Air B.V. (413%) is beduidend beter dan die van Dutchfly N.V. en ook de rentabiliteit van het totaal geïnvesteerd vermogen is voor Arizan Air B.V. (12%) beter dan die van Dutchfly N.V.
- voorwaarde c:*
Aan deze voorwaarde wordt voldaan, want als alle geplaatste aandelen Arizan Air B.V. voor omruiling aangeboden worden zijn 1.050.000 aandelen Dutchfly N.V. nodig. Maximaal mocht het geplaatst aandelenvermogen met 40% toenemen, wat overeenkomt met 1.160.000 aandelen.
- Eindconclusie:*
Aan alle voorwaarden wordt voldaan. Dutchfly N.V. zal het bod uitbrengen.

Opmerking

Als de eindconclusie niet vermeld wordt, maximaal 2 punten toekennen.

Opgave 4

Maximumscore 1

- 17 betaalde rente $180 \times 503 - 64.000 = € 26.540,-$

Maximumscore 2

- 18 $E_n = 1,00561^{12} = 1,069436 \rightarrow$ rentepercentage is 6,9%

Maximumscore 1

- 19 Bij een persoonlijke lening mag men de afgeloste bedragen niet meer opnemen, bij een doorlopend krediet wel.

Opgave 5

Maximumscore 3

- | | | |
|---|------------------|----------------------|
| 20 <input type="checkbox"/> opbrengst verkopen $50.000 \times 75 =$ | | 3.750.000 |
| variabele kosten $50.000 \times 25 =$ | 1.250.000 | |
| afschrijvingskosten | 1.000.000 | |
| constante kosten exclusief afschrijvingskosten | <u>1.000.000</u> | |
| | | <u>3.250.000</u> |
| nettowinst | | 500.000 |
| vennootschapsbelasting 35% | | <u>175.000</u> |
| nettowinst na belasting | | 325.000 |
| afschrijvingskosten | | <u>1.000.000</u> |
| cashflow per jaar | | <u>€ 1.325.000,-</u> |

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

Maximumscore 3

$$21 \quad C_n = 1.325.000 \times \frac{1 - 1,07^{-5}}{0,07} = 5.432.761,60$$

netto contante waarde = $5.432.761,60 - 5.000.000 = \text{€ } 432.761,60$

Maximumscore 1

- 22 Aanvaardbaar, want de netto contante waarde is (bij de gehanteerde minimale rendementseis) positief.

Opgave 6

Maximumscore 1

- 23 Als het personeel van een werkgever onder een collectieve arbeidsovereenkomst valt, hoeft de werkgever de arbeidsvoorwaarden niet zelf vast te stellen.

Maximumscore 2

- 24 voorbeelden van juiste antwoorden:
- verschil in taken (verschillende functies)
 - verschil in leeftijd
 - verschil in werkervaring
 - verschil in opleiding

Maximumscore 3

- 25 Aantal wettelijk benodigde leidsters: 0 tot 4-jarigen per dagdeel

Dagdeel	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Ochtend	3	4	3	4	3
Middag	3	3	2	3	3

Aantal wettelijk benodigde leidsters: 4 tot 13-jarigen per dagdeel

Dagdeel	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Ochtend	1	2	1	2	1
Middag	2	2	1	2	1

Totaal aantal benodigde leidsters:

Dagdeel	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Ochtend	4	6	4	6	4
Middag	5	5	3	5	4

Dus minimaal zes leidsters.

Opmerking

Bovenstaand schema is niet noodzakelijk voor een juiste berekening.

Maximumscore 3

- 26 lonen per maand: $2 \times 1.708 + 3 \times 1.436 + 1 \times 1.324 = 9.048$
loonkosten per jaar: $9.048 \times 12 \times 1,08 \times 1,15 = \text{€ } 134.852,-$

Maximumscore 1

- 27 De 3,5% hypothecaire lening is geen annuïteitenlening omdat de aflossingsbedragen jaarlijks gelijk blijven. (Bij de annuïteitenlening nemen de jaarlijkse aflossingen toe.)

Maximumscore 2

- 28 Door de aflossing gelijk te houden aan de afschrijvingen loopt men minder risico dat er liquiditeitsproblemen ontstaan.

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden	Deel- scores
Maximumscore 3	
29 <input type="checkbox"/> Personeelskosten inclusief vrijwilligers: $134.852 + 5 \times 20 \times 40 + 525 =$	139.377
Huisvestingskosten: $5.000 + 1.000 + 3,5\% \times 155.000 + 12 \times 275 + 6 \times 83 =$	15.223
Verzekeringen	3.800
Huishoudelijk kosten	10.500
Overige kosten	<u>2.500</u>
Totale verwachte kosten	<u>€ 171.400,-</u>
Maximumscore 5	
30 <input type="checkbox"/> Bedrijfsplaatsen: $6 \times 8.500 =$	51.000
Ouderbijdragen jaar 2002:	
• 0 tot 4-jarigen: 7.00–12.30 uur: $\{(12 + 20 + 12 + 20 + 14) - (5 \times 6)\} \times 15 \times 49 =$	35.280
• 0 tot 4-jarigen: 12.30–18.30 uur: $\{(13 + 14 + 7 + 15 + 11) - (5 \times 6)\} \times 15 \times 49 =$	22.050
• 4 tot 13-jarigen: 7.00–8.30 uur: $(9 + 14 + 4 + 15 + 9) \times 5 \times 40 =$	10.200
• 4 tot 13-jarigen: 15.15–18.30 uur: $(14 + 18 + 7 + 18 + 8) \times 10 \times 40 =$	26.000
Extra opbrengsten schoolvakantie 4- tot 13-jarigen	16.470
Overige opbrengsten	<u>6.000</u>
Totale verwachte opbrengsten	<u>€ 167.000,-</u>
Maximumscore 3	
31 <input type="checkbox"/> De totale verwachte kosten zijn $171.400 - 167.000 = € 4.400,-$ groter dan de totale verwachte opbrengsten. Dit betekent dat de ouderbijdrage moet worden verhoogd.	
Verhoging: $\frac{4.400}{167.000 - 51.000 - 6.000} \times 100\% = 4\%$	<u>2</u>
De verhoging is minder dan het gestelde maximumpercentage van 5%, het bestuur zal positief adviseren	<u>1</u>
Opgave 7	
Maximumscore 4	
32 <input type="checkbox"/> grondstoffen: $\frac{1.125.000}{375.000} \times 7,50 =$	22,50
direct loon: $\frac{150.000}{375.000} \times 37,50 =$	15,-
constante kosten: $\frac{4.500.000}{360.000} =$	<u>12,50</u>
standaardkostprijs	50,-
verkoopresultaat: $375.000 \times (75 - 50) =$	€ 9.375.000,-
bezettingsresultaat: $(375.000 - 360.000) \times 12,50 =$	<u>€ 187.500,-</u>
bedrijfsresultaat	<u>€ 9.562.500,-</u> voordelig
Maximumscore 2	
33 <input type="checkbox"/> totale opbrengst: $350.000 \times 75 =$	26.250.000
totale kosten: - grondstoffen	8.775.000
- direct loon	5.308.125
- constante kosten	<u>4.500.000</u>
werkelijk bedrijfsresultaat	<u>18.583.125</u> <u>€ 7.666.875,-</u> (voordelig)

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

Maximumscore 2

- 34 voorbeelden van juiste antwoorden:
- bezettingsverschillen
 - prijsverschillen (op grondstoffen en/of direct loon)
 - efficiencyverschillen (op grondstoffen en/of direct loon)