

Formuleblad

Te gebruiken formules voor de beantwoording van de vragen 7, 11, 12, 13, 20, 21 en 32.

$$7 \quad \square \quad \text{break-evenomzet} = \frac{\text{totale constante kosten}}{\text{brutowinstpercentage} - \text{variabele bedrijfskostenpercentage}} \times 100\%$$

$$11 \quad \square \quad \text{bezettingsgraad} = \frac{\text{aantal verkochte tickets per jaar}}{\text{maximaal aantal te verkopen tickets bij een normaal aantal vluchten per jaar}} \times 100\%$$

$$12 \quad \square \quad \text{solvabiliteitspercentage} = \frac{\text{eigen vermogen}}{\text{vreemd vermogen}} \times 100\%$$

$$13 \quad \square \quad \text{RTV} = \frac{\text{resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening} + \text{rentelasten}}{\text{totaal geïnvesteerd vermogen op 1 januari 2001}} \times 100\%$$

$$20 \quad \square \quad \text{cashflow} = \text{nettowinst (uit gewone bedrijfsuitoefening) na belasting} + \text{afschrijvingskosten}$$

$$21 \quad \square \quad C_n = \text{contante waarde van } n \text{ termijnen}$$

$n = \text{aantal termijnbedragen waarover interest berekend wordt}$
 $p = \text{rentepercentage}$

$$i = \frac{p}{100}$$

$$T = \text{termijnbedrag}$$

$$C_n = T \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

$$32 \quad \square \quad \text{bezettingresultaat} = (\text{begrote productie} - \text{normale productie}) \times \frac{\text{constante kosten}}{\text{normale productie}}$$

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

informatie-
bron 1

Bedrijfstakanalyse

De bedrijfstak van de burgerluchtvaart kenmerkt zich in toenemende mate door een felle concurrentiestrijd. De voornaamste oorzaak hiervan is de liberalisatie, waardoor luchtvaartondernemingen meer wettelijke mogelijkheden hebben om te mogen vliegen op buitenlandse bestemmingen en er minder internationale tariefafspraken mogelijk zijn. Overheden hadden tot voor kort luchtvaartverdragen waarbij afgesproken werd hoeveel landingsrechten werden toegewezen aan bepaalde luchtvaartmaatschappijen uit een ander land. Er is steeds meer sprake van zogenaamde open skies overeenkomsten tussen de overheden van landen. Dit houdt in, dat er in principe geen wettelijke belemmeringen meer zijn om als luchtvaartmaatschappij te mogen vliegen tussen die landen. Echter, in de praktijk vormt de vaak beperkte capaciteit op de luchthavens hierbij een knelpunt. Een luchtvaartmaatschappij moet daarom over landingsrechten beschikken om op een bepaalde luchthaven te mogen landen. Deze worden toegewezen door de nationale overheid.

informatie-
bron 2

Verwachte marktgegevens van Dutchfly N.V. en van Arizan Air B.V. in 2001

A: Dutchfly N.V.

| Bestemming | Verwachte afzet tickets (× 1.000) | | Gemiddeld tarief per ticket in euro's | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|--|---------|
| | Business | Economy | Business | Economy |
| Transatlantisch (Europa – VS) | 50 | 300 | 500 | 200 |
| Europa (binnen Europa) | 70 | 500 | 300 | 150 |
| Aziatisch (Azië + Australië) | 12 | 200 | 700 | 300 |
| Noord–Amerika (binnen VS) | 5 | 10 | 200 | 175 |
| Midden– en Zuid–Amerika | 0 | 0 | – | – |
| Afrika | 2 | 8 | 900 | 400 |
| Totaal | 139 | 1.018 | | |

B: Arizan Air B.V.

| Bestemming | Verwachte afzet tickets (× 1.000) | | Gemiddeld tarief per ticket in euro's | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|--|---------|
| | Business | Economy | Business | Economy |
| Transatlantisch (Europa – VS) | 0 | 0 | – | – |
| Europa (binnen Europa) | 0 | 0 | – | – |
| Aziatisch (Azië + Australië) | 0 | 0 | – | – |
| Noord–Amerika (binnen VS) | 42 | 600 | 250 | 200 |
| Midden– en Zuid–Amerika | 20 | 100 | 200 | 125 |
| Afrika | 0 | 0 | – | – |
| Totaal | 62 | 700 | | |

informatie-
bron 3

Gegevens van de vliegtuigen waarover Arizan Air B.V. in 2001 de beschikking heeft

| | |
|--|-----|
| aantal beschikbare toestellen type B 720 | 15 |
| aantal business-seats per toestel B 720 | 30 |
| aantal economy-seats per toestel B720 | 200 |
| normaal aantal vluchten per jaar per toestel | 300 |

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

informatie-
bron 4

Verwachte Winst- en Verliesrekening 2001 (× € 1.000,-)

| | Dutchfly N.V. | Arizan Air B.V. |
|---|----------------|---------------------|
| Bedrijfsopbrengsten | | |
| Omzet tickets | | |
| •Business class | 57.200 | ¹⁾ |
| •Economy class | 199.950 | ¹⁾ |
| Opbrengst deelnemingen | <u>13.000</u> | <u>5.500</u> |
| | 270.150 | ¹⁾ |
| Bedrijfskosten | | |
| Afschrijvingskosten | | |
| •Vliegtuigen | 30.000 | ¹⁾ |
| •Hangaar | 4.800 | 11.000 |
| Landingsrechten | 5.000 | 2.000 |
| Leasekosten | 7.500 | 0 |
| Onderhoudskosten | 9.900 | 9.000 |
| Kerosinekosten | 31.000 | 13.000 |
| Personeelskosten | 75.000 | 50.000 |
| Cateringkosten | 3.471 | ¹⁾ |
| Provisie reisbureaus | 10.286 | ¹⁾ |
| Overige kosten | <u>4.993</u> | <u>2.237,6</u> |
| Totale bedrijfskosten | <u>181.950</u> | ¹⁾ |
| Netto-omzetresultaat | 88.200 | ¹⁾ |
| Rentebaten | 0 | 0 |
| Rentelasten | <u>53.200</u> | ¹⁾ |
| Financieringsresultaat | <u>53.200</u> | ¹⁾ |
| Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening | <u>35.000</u> | ¹⁾ |

¹⁾ dient nog berekend te worden

Toelichting op de Winst- en Verliesrekening.

| | Dutchfly N.V. | Arizan Air B.V. |
|---|---|--|
| afschrijving op gekochte vliegtuigen | | 5% van de aanschafwaarde |
| rentelasten | | zie balans met toelichting |
| catering | per verkocht ticket wordt € 3,- betaald aan een extern cateringsbedrijf | per verkocht ticket wordt € 0,20 betaald aan een extern cateringsbedrijf |
| provisie reisbureaus in % van de verkoopwaarde van de door de reisbureaus verkochte tickets | 5% | 2% |
| verkochte tickets via reisbureaus, in procenten van de afzet | 80% | 50% |

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

informatie-
bron 5

Balans 1 januari 2001 na winstverdeling (× € 1.000,-)

| Debet | Dutchfly N.V. | Arizan Air B.V. | Credit | Dutchfly N.V. | Arizan Air B.V. |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| Vliegtuigen | 600.000 | 300.000 | Aandelenvermogen | 400.000 | 200.000 |
| Afschrijving | <u>220.000</u> | <u>90.000</u> | Aandelen in portefeuille | <u>110.000</u> | <u>60.000</u> |
| | 380.000 | 210.000 | | 290.000 | 140.000 |
| Hangaar | 197.000 | 95.000 | Reserves | 50.000 | 190.000 |
| Landingsrechten | 50.000 | 43.000 | 6% Hypothecaire lening | 250.000 | 20.000 |
| Deelnemingen | 205.000 | 35.000 | 8% Obligatielening | 200.000 | 10.000 |
| Voorraad onderdelen | 5.000 | 3.000 | Voorzieningen | 10.000 | 6.000 |
| Voorraad kerosine | 2.000 | 2.000 | Crediteuren | 12.000 | 0 |
| Nog te ontvangen bedragen | 0 | 7.000 | Te betalen bedragen | 16.000 | 35.000 |
| Vooruitbetaalde bedragen | 8.000 | 14.000 | Rekening courant krediet | 22.000 | 9.000 |
| Liquide middelen | <u>3.000</u> | <u>1.000</u> | | | |
| | <u>850.000</u> | <u>410.000</u> | | <u>850.000</u> | <u>410.000</u> |

Toelichting op de balansen:

- de nominale waarden van zowel de aandelen Dutchfly N.V. als van Arizan Air B.V. bedragen € 100,-;
- de 6% hypothecaire lening van Arizan Air B.V. is een aflossingsvrije hypotheek;
- Arizan Air B.V. lost jaarlijks op 1 juli € 1.000.000,- af op de 8% obligatielening;
- voor Arizan Air B.V. bedragen in 2001 de rentelasten van het kort vreemd vermogen € 2.040.000,-.

informatie-
bron 6

Financiële kengetallen op 1 januari 2001 (afgerond op gehele procenten)

| | Dutchfly N.V. | Arizan Air B.V. |
|--|---------------|---------------------|
| solvabiliteitspercentage | 67% | ¹⁾ |
| rentabiliteit van het geïnvesteerd totaal vermogen (RTV) | 10% | ¹⁾ |

¹⁾ dient nog berekend te worden

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

informatie-
bron 7

Prognose van het aantal op te vangen kinderen door het kindercentrum 'Assepoester' voor het jaar 2002, als alle kinderen van het kindercentrum 'Assepoester' en 'Pinokkio' zouden worden opgevangen door het kindercentrum 'Assepoester'.

Prognose van het aantal kinderen in de leeftijd van 0 tot 4 jaar (*inclusief bedrijfsplaatsen*) dat voor opvang aangemeld zal worden. De prognose geldt voor het gehele jaar met uitzondering van *3 weken zomervakantie*.

| Dagdeel | Tijd | Leeftijd | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag |
|---------|---------------|------------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| Ochtend | 7.00 – 12.30 | 0 - 4 jaar | 12 | 20 | 12 | 20 | 14 |
| Middag | 12.30 – 18.30 | 0 - 4 jaar | 13 | 14 | 7 | 15 | 11 |

Prognose van het aantal kinderen in de leeftijd van 4 tot 13 jaar dat voor opvang aangemeld zal worden. De prognose geldt voor het gehele jaar met uitzondering van *12 weken schoolvakantie*.

| Dagdeel | Tijd | Leeftijd | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag |
|---------|---------------|-------------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| Ochtend | 7.00 – 8.30 | 4 - 13 jaar | 9 | 14 | 4 | 15 | 9 |
| Middag | 15.15 – 18.30 | 4 - 13 jaar | 14 | 18 | 7 | 18 | 8 |

Tijdens de schoolvakanties is er wel vraag naar kinderopvang voor de groep 4 tot 13 jaar maar voor het vaststellen van het aantal te benoemen leidsters wordt hier geen rekening mee gehouden.

Wettelijke regels voor het inzetten van (groeps)leid(st)ers (*vereenvoudigd*):

Er moet steeds één groepsleid(st)er worden ingezet voor de opvang en verzorging van gelijktijdig en ten hoogste:

5 kinderen in de leeftijd van 0 tot 4 jaar

10 kinderen in de leeftijd van 4 tot 13 jaar

Eindexamen m&o vwo 2002-II

havovwo.nl

informatie-
bron 8

Tabel van salarisschalen voor een 36-urige werkweek in de sector Kinderopvang, bedragen per maand in euro's

| Volgnummer schaal | Salarisbedragen per 1-1-2001 | Salarisbedragen per 1-1-2002 |
|------------------------------|---|---|
| 1 | 1.068 | 1.074 |
| 2 | 1.122 | 1.129 |
| 3 | 1.176 | 1.183 |
| 4 | 1.203 | 1.210 |
| 5 | 1.230 | 1.237 |
| 6 | 1.258 | 1.268 |
| 7 | 1.288 | 1.296 |
| 8 | 1.316 | 1.324 |
| 9 | 1.349 | 1.357 |
| 10 | 1.389 | 1.398 |
| 11 | 1.427 | 1.436 |
| 12 | 1.468 | 1.477 |
| 13 | 1.513 | 1.522 |
| 14 | 1.560 | 1.569 |
| 15 | 1.603 | 1.612 |
| 16 | 1.650 | 1.659 |
| 17 | 1.698 | 1.708 |
| 18 | 1.744 | 1.754 |
| 19 | 1.792 | 1.802 |
| 20 | 1.839 | 1.849 |
| 21 | 1.885 | 1.897 |
| 22 | 1.929 | 1.941 |
| 23 | 1.973 | 1.985 |
| 24 | 2.017 | 2.030 |
| 25 | 2.063 | 2.077 |

Deze salarisschalen zijn exclusief 8% vakantiegeld.

Het werkgeversaandeel in de sociale lasten is 15% van het salaris, verhoogd met het vakantiegeld.

informatie-
bron 9

Balans per 31 december 2001 en de resultatenrekening over 2001 van het kindercentrum 'Assepoester' (bedragen in euro's)

| Debet | Balans per 31 december 2001 | | Credit |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Gebouwen | 300.000 | Eigen vermogen | 163.900 |
| Inventaris | 25.000 | 3,5% Hypothecaire lening | 160.000 |
| Vorderingen | 1.200 | Kortlopende schulden | 5.700 |
| Liquide middelen | 3.400 | | |
| | <u>329.600</u> | | <u>329.600</u> |

| Kosten | Resultatenrekening over 2001 | | Opbrengsten |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Personeelskosten | 99.250 | Bedrijfsplaatsen | 32.000 |
| Huisvestingskosten | 13.600 | Ouderbijdragen | 89.400 |
| Verzekeringen | 2.500 | Overige opbrengsten | 5.100 |
| Huishoudelijke kosten | 5.800 | | |
| Overige kosten | 1.400 | | |
| Toevoeging eigen vermogen | 3.950 | | |
| | <u>126.500</u> | | <u>126.500</u> |

informatie-
bron 10

Overzicht van de totale verwachte kosten van het kindercentrum ‘Assepoester’ voor het jaar 2002, als alle kinderen van het kindercentrum ‘Assepoester’ en ‘Pinokkio’ zouden worden opgevangen door het kindercentrum ‘Assepoester’.

Kosten samenhangend met de salarissen

Naast de kosten van de leidsters met een vast dienstverband zijn er ook kosten verbonden aan vijf vrijwilligers. Deze vijf vrijwilligers helpen gedurende het schooljaar (= veertig weken) bij de opvang van kinderen. Elke vrijwilliger ontvangt € 20,- per week aan onkostenvergoeding.

De kosten van de salarisadministratie zijn op jaarbasis € 525,-.

Huisvestingskosten

Op het gebouw wordt jaarlijks € 5.000,- en op de inventaris wordt jaarlijks € 1.000,- afgeschreven. De afschrijvingsbedragen op het gebouw worden aangewend voor de aflossing op de 3,5% hypothecaire lening. Deze aflossing ad € 5.000,- wordt jaarlijks op 1 januari samen met de verschuldigde interest van het afgelopen jaar betaald.

De schuldrest van de 3,5% hypothecaire lening op 31 december 2001 is € 160.000,-.

Verder moeten er aan belastingen, reinigingsrechten, energiekosten en schoonmaakkosten gemiddeld € 275,- per maand worden betaald. De telefoonkosten zijn gemiddeld € 83,- per twee maanden.

Verzekeringen

Voor 2002 rekent men voor WA-verzekering, inboedelverzekering, opstalverzekering, ziekteverlofverzekering en bestuursaansprakelijkheidsverzekering een premie van € 3.800,-.

Huishoudelijke kosten

Voor 2002 zijn de huishoudelijke kosten (verzorgingsmaterialen, babyluiers, etc.) € 8.000,- en de kosten van speelmaterialen zijn € 2.500,-.

Overige kosten

De niet nader gespecificeerde kosten zijn € 2.500,- op jaarbasis.

informatie-
bron 11

Overzicht van de totale verwachte opbrengsten van het kindercentrum ‘Assepoester’ voor het jaar 2002, als alle kinderen van het kindercentrum ‘Assepoester’ en ‘Pinokkio’ zouden worden opgevangen door het kindercentrum ‘Assepoester’.

Bedrijfsplaatsen

Voor het jaar 2002 zijn er 6 *volledige* bedrijfsplaatsen verkocht, voor € 8.500,- per bedrijfsplaats.

Een bedrijfsplaats is een opvangplaats voor een kind in de leeftijd van 0 tot 4 jaar die door een bedrijf bij een kindercentrum gekocht wordt. Een *volledige* bedrijfsplaats geeft recht op kinderopvang van 7.00 uur tot 18.30 uur gedurende vijf dagen per week. Het bedrijf kan het hele jaar gebruikmaken van deze bedrijfsplaats, met uitzondering van de dagen waarop het kindercentrum dicht is in verband met de zomervakantie.

Ouderbijdragen (zie ook informatiebron 7)

De ouders van 0 tot 4-jarigen en 4 tot 13-jarigen, die geen aanspraak kunnen maken op een bedrijfsplaats, betalen een vast bedrag voor kinderopvang volgens een tariefensysteem. Indien ‘Assepoester’ in 2002 de tarieven ten opzichte van 2001 niet verhoogt, zijn deze als volgt:

| Dagdeel | Tijd | Tarief |
|---------|---------------|--------|
| Ochtend | 7.00 – 8.30 | € 5,- |
| Ochtend | 7.00 – 12.30 | € 15,- |
| Middag | 12.30 – 18.30 | € 15,- |
| Middag | 15.15 – 18.30 | € 10,- |

Het kindercentrum ‘Assepoester’ is in 2002 in de weken 32, 33 en 34 (zomervakantie) gesloten. De overige weken, ook tijdens de schoolvakanties van 2002, is het kindercentrum geopend.

Door het aanbieden van de niet bezette plaatsen in de groep van 4 tot 13 jaar gedurende de schoolvakanties verwacht men in 2002, op basis van de tarieven van 2001 een extra opbrengst van € 16.470,-.

Overige opbrengsten

De overige opbrengsten worden voor 2002 begroot op € 6.000,-.