Bijlage VWO

# 2016

tijdvak 2

## management & organisatie

Informatieboekje

VW-0251-a-16-2-b

Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

Voor de beantwoording van de vragen 13, 15, 16 en 17 zijn de volgende formules beschikbaar.

**13** break-evenomzet = $\frac{\text{totale constante kosten}}{\text{dekkingsbijdrage (in perunage)}}$

perunage = $\frac{\text{percentage}}{100}$

**15, 16, 17 Formules voor samengestelde interest:**

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

$C = K \times (1 + i)^{-n}$

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

$E = K \times (1 + i)^{n}$

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

hierbij gebruikte symbolen:

C = contante waarde
E = eindwaarde
K = kapitaal
T = termijnbedrag
p = rentepercentage
n = aantal perioden
i = interest

**Somformule meetkundige reeks:**

$S = a \times \frac{r^{n} - 1}{r - 1}$

hierbij gebruikte symbolen:
S = som van de getallen in een meetkundige reeks
a = aanvangsterm van de meetkundige reeks
r = reden van de meetkundige reeks
n = aantal termen van de meetkundige reeks



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

## Informatiebron 1

### Gegevens Masterclass 2015

| product | afzet in stuks | gemiddelde verkoopprijs[1)] (€) (afgerond op centen) | omzet (€) | gemiddelde inkoopprijs[1)] (€) (afgerond op centen) | gemiddelde brutowinst[1)] (in % van de inkoop-waarde van de omzet) |
|---|---|---|---|---|---|
| **drank** | | | | | |
| blikje frisdrank | 4.000 | | 4.000 | | |
| melk | 2.500 | | 1.250 | | |
| chocomel | 1.500 | | 1.125 | | |
| yoghurtdrank | 2.000 | | 1.500 | | |
| | 10.000 | 0,79 | 7.875 | 0,32 | 150,0 |
| | | | | | |
| **warme snacks** | | | | | |
| minipizza | 2.000 | | 3.500 | | |
| saucijzenbroodje | 3.000 | | 4.500 | | |
| panini | 3.000 | | 6.000 | | |
| tosti | 2.500 | | 4.375 | | |
| | 10.500 | 1,75 | 18.375 | 0,56 | 212,8 |
| | | | | | |
| **belegde broodjes** | | | | | |
| broodje kaas of ham | 3.000 | | 4.500 | | |
| broodje gezond | 3.500 | | 7.875 | | |
| broodje kip/kerrie | 2.000 | | 4.000 | | |
| broodje tonijn | 2.000 | | 4.000 | | |
| broodje brie | 2.500 | | 5.000 | | |
| | 13.000 | 1,95 | 25.375 | 0,73 | 167,1 |
| | | | | | |
| **totaal** | | | 51.625 | | |

noot 1 De kolommen verkoopprijs, inkoopprijs en brutowinstpercentage geven gewogen gemiddelden aan over 2015.

*Opmerking*
*Alle inkopen worden verkocht.*



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

## Informatiebron 2

### Leasecontract Visser Lease

LEASE-OVEREENKOMST

De ondergetekenden:

1. Visser Lease gevestigd te Weveroord, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw Drs. C. Visser, verder te noemen de lessor;

en

2. Het Rudolfcollege, gevestigd te Wernerdam, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer M.M. Dubois, verder te noemen de lessee;

zijn overeengekomen als volgt:

1 De lessor geeft in gebruik aan de lessee, keukeninventaris van het merk Kitchen24 met ingang van 1 januari 2013.
2 De gebruikersovereenkomst wordt aangegaan voor onbepaalde tijd.
3 Ieder der partijen kan de overeenkomst met een termijn van drie maanden schriftelijk opzeggen.
4 De prijs voor het in gebruik geven en de andere door de lessor aan de lessee ter beschikking gestelde en te stellen diensten bedraagt € 420 per maand, telkens op de laatste dag van iedere maand te voldoen.
5 Het economische risico zal worden gedragen door de lessor.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt te Weveroord op 12 december 2012.

| | |
|---|---|
| Handtekening | Handtekening |
| Visser Lease,<br>mevrouw Drs. C. Visser | Rudolfcollege<br>de heer M.M. Dubois |



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

## Informatiebron 3

### Financiering startkapitaal

- De school financiert 25% van het benodigde startkapitaal door middel van een lening.
  De rest van het benodigde vermogen dient te worden verkregen door het uitgeven van 3% winstpreferente participaties (die te vergelijken zijn met aandelen) onder leerlingen.
- Leerlingen kunnen per persoon maximaal één 3% winstpreferente participatie kopen.
- Onderzoek onder leerlingen wijst uit dat 1.100 leerlingen, inclusief de 10 leerlingen van de leerlingenraad, bereid zijn tot het kopen van een participatie.
- Om de zeggenschap bij de leerlingenraad te houden, zal ieder lid van de leerlingenraad tevens een participatie met zeggenschapspreferentie kopen. De uitgiftekoers van de zeggenschapspreferente participaties zal 150% hoger liggen dan de uitgiftekoers van de 3% winstpreferente participaties.



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

## Verwachte kosten Schoolfood in 2017

### Inkoopwaarde van de omzet

De inkoopprijzen van de producten die worden verkocht, zullen in 2017 5% hoger zijn dan in 2015.

### Loonkosten

- Elke dag zullen drie leerlingen gedurende de pauzes aan het werk zijn. Inclusief klaarzetten en opruimen zal een leerling per dag anderhalf uur werken. Elke leerling krijgt hiervoor € 3,50 per uur. Jaarlijks zal de kantine gedurende 180 dagen geopend zijn.
- Administratie- en inkoopwerkzaamheden zullen door twee andere leerlingen worden gedaan. Zij krijgen gedurende 38 weken per jaar € 7,50 per persoon per week.

### Interestkosten

De lening die de school op 1 januari 2017 verstrekt, zal een annuïteitenlening zijn met een halfjaarlijkse annuïteit van € 90. De halfjaarlijkse samengestelde interest zal 3,46% zijn. Op 30 juni 2017 zal de eerste annuïteit moeten worden betaald.

### Leasekosten

De inventaris wordt door de school geleased via Visser Lease *(zie informatiebron 2)*. Afgesproken is dat Masterclass en straks ook Schoolfood 50% van het jaarlijkse leasebedrag aan de school betaalt.

### Overige bedrijfskosten

De overige kosten (onder andere servetten en schoonmaak) zullen naar verwachting 1% van de omzet zijn.



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.

## Informatiebron 5

**Voorcalculatorische gegevens voor het berekenen van de verkoopprijs van een doos van 12 scharreleieren in 2015**

De investering in kippen blijft buiten beschouwing.

**Productiekosten**

- Het Gouden Ei beschikt over een stal waarin het pluimvee verblijft. Deze ruimte vergde een investering van € 1.200.000 en wordt in 25 jaar lineair tot een restwaarde van € 0 afgeschreven.
- De investering was destijds voor 90% gefinancierd met een lening die op 1 januari 2006 ter beschikking werd gesteld. Hiervoor moet per jaar 6% interest achteraf worden betaald. Op deze lening wordt jaarlijks op 31 december € 54.000 afgelost. De interestkosten per jaar zijn gelijk aan de te betalen interest in dat jaar.
- Op de bodem van het nachtverblijf wordt stro uitgestrooid. Per 250 stuks pluimvee is één baal stro nodig. De kosten hiervan bedragen
  € 10 per baal. Een keer per 1,5 maand wordt het stro vervangen.
- Het voer van het pluimvee kost € 24 per zak van 25 kg. Eén zak voer is voldoende voor 2 maanden voor 5 stuks pluimvee.
- De loonkosten zijn € 63.600 per jaar en zijn onafhankelijk van het aantal geproduceerde eieren.
- De totale verzekeringskosten van de opstallen en overige activa bedragen € 25.560 per jaar en zijn onafhankelijk van het aantal geproduceerde eieren.

**Verkoopkosten**

- Het Gouden Ei draagt jaarlijks aan de collectieve reclame van het Productschap van het pluimvee € 62.400 bij.
- De kosten van een doos waarin 12 scharreleieren eieren kunnen worden verpakt bedragen € 0,09.

**Nettowinstmarge**

- De nettowinstmarge is 4% van de verkoopprijs van een doos scharreleieren.



Beschikbaar gesteld door Stichting Studiebegeleiding Leiden (SSL).
Voor alle eindexamens, zie www.alleexamens.nl. Voor de perfecte voorbereiding op je eindexamen, zie www.sslleiden.nl.