Bijlage VWO

2018

tijdvak 1

management & organisatie

Informatieboekje

VW-0251-a-18-1-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.

Formuleblad

Voor beantwoording van de vragen 17, 18, 24 en 26 zijn de volgende formules beschikbaar.

17 en 18

sp = standaardprijs
sh = standaardhoeveelheid
wh = werkelijke hoeveelheid
W = werkelijke hoeveelheid
N = normale hoeveelheid
C = voorcalculatorische constante kosten

bezettingsresultaat machinekosten: (W - N) x C/N
efficiencyresultaat machinekosten: (sh - wh) x sp

24 cashflow = ontvangsten - uitgaven

26 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

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.

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

Uit de financiële rapportage van Opweg vof

debet	Balans Opweg vof per 31 december 2016 (getallen x € 1)			credit
Vrachtwagens	170.000		Vermogen firmanten	82.000
Afschrijving vrachtwagens	57.000		Onderhandse lening	66.000
		113.000	Te betalen btw	2.000
Debiteuren		21.000	Winstsaldo 2016	44.000
Te vorderen btw		1.000		
Bank		59.000		
		194.000		194.000

debet	Balans Opweg vof per 31 december 2017[1)] (getallen x € 1)			credit
Vrachtwagens	170.000		Vermogen firmanten	49.000
Afschrijving vrachtwagens	86.000		Onderhandse lening	48.000
		84.000	Te betalen btw	3.000
Debiteuren		13.000	Winstsaldo 2017	41.000
Te vorderen btw		2.000		
Bank		42.000		
		141.000		141.000

noot 1 Deze balans is de voorlopige balans.

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

Gegevens ten aanzien van de vrachtwagens

De bedragen zijn exclusief btw.

	MAN	Scania
aanschafdatum	1 januari 2014	1 januari 2016
aanschafprijs	€ 90.000	……
restwaarde	€ 20.000	€ 20.000
levensduur	……..	4 jaar
afschrijvingsmethode	lineair	lineair

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.

Offerte van de Mercedes-Benz-dealer in verband met kopen of leasen

Kopen

– Mercedes-Benz Actros

Voertuigserie:	Actros
Voertuigtype:	2545 LS VLA 6X2/4
Cabine:	L-GigaSpace cabine
Motor:	330 kW (449 pk)
Wielbasis:	2.650 mm
GVW:	26.500 kg
Koppelschotel:	900 mm

Voertuigprijs	€ 123.500
– Verplichte afleverkosten	€ 2.000
– Het is mogelijk het voertuig te bestellen met het Safety Pack Classic dat bestaat uit: S1L Telligent afstandsregeling S3A Chauffeursairbag S1M Active Break Assist 3 Meerprijs	€ 4.500
	€ 130.000
21% btw	€ 27.300
totaal	€ 157.300

Leasen

Ter informatie vindt u hieronder de termijnbedragen van de leasecontracten met een looptijd van 5 jaar, zoals we die hebben doorgesproken. De bedragen zijn exclusief 21% btw.

– Financial lease per maand	€ 2.593
– Operational lease per maand	€ 3.610

Met vriendelijke groet,
Uw Mercedes Benz-dealer

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 4

Interestpercentages lening bij de Volksbank

solvabiliteit[1)] (in %)	van 1 tot 30	van 30 tot 50	van 50 tot 70	van 70 tot 90	≥ 90
grootte lening (in €)					
1 tot 50.000	7,1	6,2	5,6	5,2	4,1
50.000 tot 100.000	7,9	6,6	6,1	5,4	4,6
100.000 tot 150.000	8,7	7,2	6,5	5,8	5,3
150.000 tot 200.000	11,1	9,6	8,4	7,1	6,1
≥ 200.000	13,2	11,7	10,6	8,8	6,7

Aanvullende gegevens

- aanvang van de lening per 1 januari 2018
- Het jaarlijks interestpercentage per 1 januari 2018 geldt voor de gehele looptijd van de lening en wordt vastgesteld op basis van de balans van 1 januari 2018 na de aanpassingen (zie vraag 9).
- De interest wordt jaarlijks achteraf betaald, voor het eerst op 31 december 2018.
- Er wordt jaarlijks lineair afgelost, voor het eerst op 31 december 2018.
- De looptijd van de lening is gelijk aan de looptijd van het leasecontract van de Mercedes-Benz.

noot 1 $\text{solvabiliteit} = \frac{\text{eigen vermogen}}{\text{vreemd vermogen}} \times 100\%$

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.

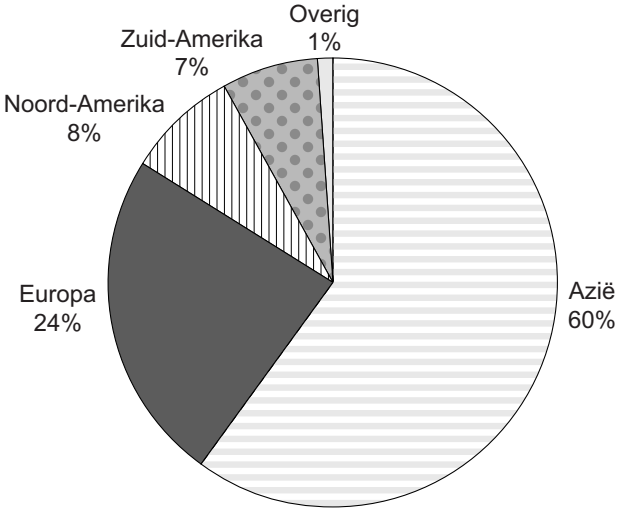
Informatiebron 5

Gegevens met betrekking tot de markt van personenauto's en de verwachte afzet van Tropol in 2016

Tropol is in 2016 gestart met de productie van de kappasonde op basis van de volgende verwachtingen:

– aantal geproduceerde auto's met verbrandingsmotor wereldwijd: 62.500.000 per jaar

aandeel per continent in de wereldautoproductie



– De producenten uit de Europese Unie hebben een marktaandeel van 42% in de totale Europese autoproductie. In de overige Europese landen wordt 58% van de Europese personenauto's geproduceerd.
– Tropol levert enkel aan producenten uit de Europese Unie.
– Tropol levert kappasondes voor 5% van alle in de Europese Unie geproduceerde personenauto's.

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 6

Gegevens over de constante kosten van de kappasonde

afschrijvingskosten CNC31	
CNC31 aanschafprijs	€ 11.250.000
installatiekosten	40% van de aanschafprijs
restwaarde	10% van de aanschafwaarde
levensduur	10 jaar
afschrijvingswijze	lineair
afschrijvingskosten licentie	
licentiekosten	De gekochte licentie wordt vanaf 1 januari 2016 gedurende 10 jaar lineair en volledig afgeschreven. Bij elke kappasonde wordt € 0,50 afschrijvingskosten van de licentie in de kostprijs doorberekend.

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 7

Investeringen en overige gegevens bij optie 2

De aparte divisie betaalt aan de moedermaatschappij de volgende bedragen:

– Investering in de machine CNC31:

  Als investering in de CNC31 geldt de boekwaarde van de ingebrachte machine CNC31 op 1 januari 2018.

– Investering in de licentie:

  De licentie voor de kappasonde is ook bruikbaar bij de productie van de accumulus. De boekwaarde van de licentie op 1 januari 2018 geldt dan ook als investering op die datum.

– Investering in de aanpassing van de CNC31:

  Voor de aanpassing van de CNC31 is een aanvullende investering nodig van € 3.528.000 op 1 januari 2018. Deze aanpassing heeft geen restwaarde en wordt in de resterende 8 jaar lineair afgeschreven.

Overige gegevens:

– De variabele kosten per accumulus zijn gelijk aan die van de kappasonde in 2016.
– De verkoopprijs van een accumulus is € 79.
– De normale en verwachte jaarlijkse afzet van de accumulus is gelijk aan de normale en verwachte afzet van de kappasonde in 2016.
– De rekenrente is 7% samengestelde interest per jaar.
– De cashflows komen ieder jaar vrij op 31 december.
– Er zijn geen andere constante kosten dan de afschrijvingskosten van de CNC31, van de aanpassing van de CNC31 en van de licentie.

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.