

Formuleblad

Voor de beantwoording van vraag 15, 16, 17, 27 en 33 zijn de volgende formules beschikbaar:

15

$$\text{bezettingsresultaat} = (B - N) \times \frac{C}{N}$$

gebruikte symbolen:

B = begrote bezetting

N = normale bezetting

C = totale constante kosten

16, 17

Formules voor samengestelde interest:

gebruikte symbolen:

C = contante waarde

E = eindwaarde

K = kapitaal

T = termijnbedrag

p = interestpercentage

n = aantal perioden/termijnen

i = interest(percentage)

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

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

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

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

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

$$27 \quad \text{break-evenomzet} = \frac{\text{totale constante kosten}}{\text{percentage dekkingsbijdrage}}$$

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

33

$$\text{Solvabiliteit: } \frac{\text{eigen vermogen}}{\text{totaal vermogen}} \times 100\%$$

Opgave 1

SecurIT nv in Drachten verzorgt de toegangsbeveiliging voor bedrijven. SecurIT verkoopt en levert pasjes, afleesapparatuur en tourniquets. Met de komst van de OV-chipkaart wil de directie ook op de openbaarvervoermarkt actief worden.

De creditzijde van de balans (getallen x € 1.000) van SecurIT ziet er op 1 januari 2009 als volgt uit.

Maatschappelijk aandelenkapitaal	5.000	
Aandelen in portefeuille	<u>3.800</u>	
Geplaatst aandelenkapitaal		1.200
Agioreserve		908
Overige reserves		2.192
Lang vreemd vermogen		6.600
Kort vreemd vermogen		<u>2.400</u>
		<u>13.300</u>

Een aandeel SecurIT heeft een nominale waarde van € 4,-.

De aandelen SecurIT zijn door middel van twee emissies geplaatst: één bij de oprichting in 2000 en één in 2004. De emissie in 2004 betrof 175.000 aandelen, die zorgden voor een totale toename van het eigen vermogen met € 1.428.000,-.

- 2p **1** Bereken tegen welke emissiekoers in euro's de aandelen bij de oprichting in 2000 zijn geplaatst.

Hieronder staat het verloop van de AEX-index en het verloop van de koers van een aandeel SecurIT.

	1 januari 2007	1 januari 2008	1 januari 2009
AEX-index	500	510	250
SecurIT	16	17,92	8,20

- 2p **2** Is de mutatie in procenten per jaar ten opzichte van 1 januari van de koers van het aandeel SecurIT in de jaren 2007 en 2008 groter dan die van de AEX-index? Motiveer het antwoord met een berekening.

Begin 2009 heeft SecurIT € 2.500.000,- extra vermogen nodig om apparatuur in stads- en streekbussen in het noorden van het land te kunnen plaatsen en onderhouden. Door de in 2008 ontstane financiële crisis lukt het niet om nieuw vreemd vermogen aan te trekken.

- Een particuliere belegger, Yin Pin, is bereid in de benodigde € 2.500.000,- te voorzien door nieuw uit te geven aandelen te kopen tegen de koers van 1 januari 2009. Deze belegger, die nog geen aandelen SecurIT in bezit had, krijgt daarmee een meerderheidsbelang (= meer dan de helft van de geplaatste aandelen) in SecurIT.
- 2p **3** Toon met behulp van een berekening aan dat Yin Pin onder deze voorwaarden een meerderheidsbelang in SecurIT krijgt.
- Een meerderheidsbelang van Yin Pin in SecurIT betekent niet automatisch dat de feitelijke zeggenschap ook bij Yin Pin ligt.
- 1p **4** Op welke wijze kan de directie van SecurIT voorkomen dat Yin Pin de feitelijke zeggenschap binnen de nv krijgt?

Opgave 2

Bij deze opgave horen de informatiebronnen 1 tot en met 4.

La Gelatirella bv is een onderneming die zich bezighoudt met de productie en verkoop van consumptie-ijs. Het ijs wordt verkocht aan diverse supermarkten. Door het succes van de smakendiversiteit overweegt de directie van La Gelatirella een nieuwe ijsmaak – flensjesijs – in 2010 op de markt te brengen, mits dit een positieve bijdrage levert aan het verwachte bedrijfsresultaat.

Hiertoe moet de bestaande productiecapaciteit worden uitgebreid. Daarbij heeft de directie de keuze tussen het kopen of het financial leasen van de benodigde ijsbereidingsmachine JH0 (*zie informatiebron 1 en 2*). Deze machine wordt alleen gebruikt voor flensjesijs. La Gelatirella kiest die financieringswijze waarbij de gemiddelde jaarlijkse kosten gedurende de levensduur het laagst zijn.

- 2p **5** Bereken de gemiddelde jaarlijkse kosten als La Gelatirella de ijsbereidingsmachine JH0 koopt.

La Gelatirella is bij haar oprichting ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken.

- 2p **6** Noem twee oprichtingseisen waaraan La Gelatirella bv dus voldaan heeft.

Bij de leaseaanvraag heeft La Gelatirella haar balans moeten overleggen aan de leasemaatschappij om haar kredietwaardigheid te kunnen laten beoordelen. Er blijkt dat La Gelatirella voldoende kredietwaardig is.

- 1p **7** Welke balansgegevens moeten met elkaar vergeleken worden opdat de kredietwaardigheid van een onderneming kan worden vastgesteld?

- 1p **8** Bereken het jaarlijkse voordeel voor La Gelatirella als ze de machine least in plaats van koopt.

- 1p **9** Wordt de leasemachine op de balans van La Gelatirella opgenomen? Motiveer het antwoord.

Voor het berekenen van de fabricagekostprijs van flensjesijs wordt gebruik gemaakt van een machine-uurtarief. Dit bestaat uit de kosten van de machine en de met de productie verband houdende loonkosten (*zie informatiebron 3*). Al deze kosten worden door La Gelatirella tot de constante kosten gerekend. De overige kosten met betrekking tot de productie en verkoop van flensjesijs staan in informatiebron 4.

- 3p **10** Bereken het machine-uurtarief van de ijsbereidingsmachine JH0 voor 2010.

- 2p **11** Bereken de fabricagekostprijs van een bakje flensjesijs voor 2010.

De verkoopkosten worden in de commerciële kostprijs opgenomen door middel van een vast bedrag per bakje flensjesijs. Het transport naar de supermarkten vindt plaats met eigen transportauto's. De kosten hiervan worden door La Gelatirella gerekend tot de constante kosten.

- 1p **12** Waarom rekent La Gelatiarella deze transportkosten tot de constante kosten?
4p **13** Bereken voor 2010 de verkoopprijs van een bakje flensjesijs inclusief 6% btw.
1p **14** Bereken voor 2010 het verwachte verkoopresultaat van flensjesijs. Geef aan of er sprake is van een voordelig of van een nadelig resultaat.

Het verwachte aantal machine-uren van de productie van flensjesijs in 2010 is 2.375. Er vindt geen voorraadvorming plaats.

- 3p **15** Wordt aan de door de directie gestelde voorwaarde met betrekking tot het op de markt brengen van flensjesijs voldaan? Motiveer het antwoord met een berekening van de verwachte bijdrage in 2010 aan het bedrijfsresultaat door gebruik te maken van het te berekenen verwachte bezettingsresultaat (*zie formuleblad*).

Formuleblad

15

$$\text{bezettingsresultaat} = (B - N) \times \frac{C}{N}$$

gebruikte symbolen:

B = begrote bezetting

N = normale bezetting

C = totale constante kosten

Informatiebron 1

Gegevens met betrekking tot de ijsbereidingsmachine JH0

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| – Aankoopprijs ijsbereidingsmachine | € 125.000,- |
| installatiekosten | <u>- 25.000,-</u> |
| | € 150.000,- |
| btw | <u>- 28.500,-</u> |
| te betalen aan de leverancier | € 178.500,- |
- De levensduur van de ijsbereidingsmachine wordt gesteld op 4 jaar
 - De restwaarde bedraagt € 10.000,-
 - De verzekeringskosten bedragen € 4.500,- per jaar
 - De onderhoudskosten bedragen € 18.000,- per jaar
 - Het elektriciteitsverbruik is 300.000 kwh per jaar.
De kosten hiervan bedragen € 0,193 per kwh.
 - De investering exclusief btw wordt volledig gefinancierd door middel van een 6% annuïteitenlening met een looptijd van 4 jaar. De jaarlijkse afgeronde annuïteit bedraagt € 43.300,-.

Informatiebron 2

Voorwaarden bij het financial leasen van de ijsbereidingsinstallatie

- Alleen ondernemingen die staan ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken kunnen in aanmerking komen voor een leasecontract.
- Bij elke aanvraag voor een leasecontract zal vooraf onderzoek worden gedaan naar de kredietwaardigheid van de lessee (huurder).
- Een aanvraag kan zonder opgave van redenen worden geweigerd.
- De btw wordt niet meegefinancierd, maar moet in één keer bij de eerste termijn worden betaald.
- Het minimumleasecontract is € 5.000,- exclusief 19% btw.
- De jaarlijkse kosten, inclusief afschrijvingskosten, van de leaseovereenkomst bedragen € 39.600,-. Hierin zijn de onderhoudskosten en verzekeringskosten niet inbegrepen.
- De termijnbedragen bij financial leasing worden door La Gelatirella gerekend tot de constante kosten.

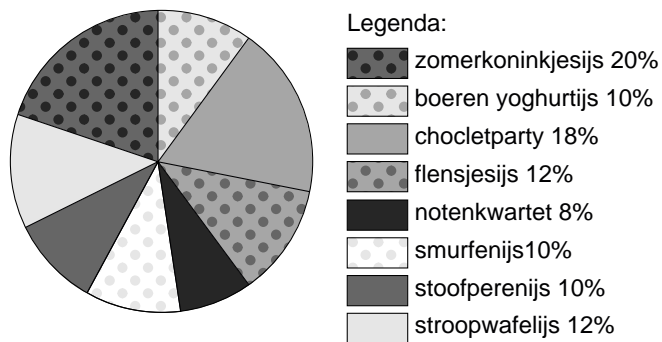
Informatiebron 3

Begrote loonkosten in 2010 bij de productie en verkoop van consumptie-ijs

Er zijn uitsluitend constante loonkosten. Deze bedragen € 2.250.000,- per jaar, waarvan € 1.500.000,- ten behoeve van de productie en de rest ten behoeve van de verkoop.

De verdeling van de constante loonkosten over de producten van La Gelatirella, is als volgt:

Verdeling van de totale constante loonkosten van La Gelatirella over de producten



Deze genoemde percentages gelden zowel voor de productie als de verkoop.

Informatiebron 4

Overige gegevens met betrekking tot de productie, verkoop en winstmarge in 2010 van flensjesijs

PRODUCTIE:

- Voor de productie van een bak flensjesijs is 0,875 liter melk nodig die wordt gekocht voor € 0,56 per liter.
- De kosten van de overige ingrediënten bedragen € 0,32 per bakje ijs.
- De kosten van een bakje met deksel waarin het ijs zit, bedragen € 0,15 per bakje.
- Elk bakje ijs wordt normaal in 18 seconden met de juiste hoeveelheid ijs gevuld, gesloten en gereedgemaakt om ingevroren te worden. Deze 18 seconden is ook de begrote tijd per bakje flensjesijs.
- De normale productie is 500.000 bakjes flensjesijs.
- De verwachte productie is 475.000 bakjes flensjesijs.

VERKOOP:

overige verkoopkosten	frequentie	kosten per keer	totaal	ten laste van flensjesijs
transport naar supermarkten			€ 60.000,-	100%
advertenties in dagbladen	40 keer per jaar	€ 7.500,-	€ 300.000,-	12,5%
commercials op radio	600 spotjes per jaar	€ 1.500,-	€ 900.000,-	12,5%

- De normale afzet is 500.000 bakjes flensjesijs.
- De verwachte afzet is 475.000 bakjes flensjesijs.

WINSTMARGE:

De winstmarge is 20% van de verkoopprijs exclusief 6% btw.

Opgave 3

Leon en Marina Verschuren zijn op 1 mei 1993 getrouwd. Op 1 mei 1998 hebben zij een tweeling gekregen. Het huwelijk is inmiddels stukgelopen en Leon en Marina hebben besloten om op 1 mei 2010 te gaan scheiden. Bij het overleg over de financiële gevolgen van de scheiding is een aantal zaken afgesproken.

- Leon en Marina hebben een gezamenlijke spaarrekening. Op 1 mei 2010 bedraagt het opgebouwde saldo van deze spaarrekening € 56.420,-. Bij aanvang van het huwelijk was dit de spaarrekening van Leon en bedroeg het saldo € 4.760,-. Leon heeft recht op € 4.760,- plus de interest hierover tot 1 mei 2010. De rest wordt gelijkelijk verdeeld over Leon en Marina. De bank vergoedt aan het eind van het jaar een jaarlijkse samengestelde interest van gemiddeld 2,2%.

2p **16** Bereken per 1 mei 2010 het bedrag van de spaarrekening waarop Marina aanspraak kan maken (*zie formuleblad*).

- Maandelijks is Leon in totaal € 470,- alimentatie verschuldigd voor zijn kinderen. De eerste betaling is op 1 juni 2010 en de laatste betaling op de eerste van de maand voorafgaand aan het bereiken van de 21-jarige leeftijd van zijn kinderen. Leon kan deze alimentatieverplichting ook afkopen door het betalen van een afkoopsom op 1 mei 2010.

3p **17** Bereken de afkoopsom voor de alimentatieverplichting op 1 mei 2010, uitgaande van een rente van 0,4% samengestelde interest per maand (*zie formuleblad*).

2p **18** Noem een financiële reden waarom Leon zou kiezen voor deze afkoopsom in plaats van de maandelijkse betaling.

Formuleblad

16, 17

Formules voor samengestelde interest:

gebruikte symbolen:

C = contante waarde

E = eindwaarde

K = kapitaal

T = termijnbedrag

p = interestpercentage

n = aantal perioden/termijnen

i = interest(percentage)

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

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

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

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

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

Opgave 4

Bij deze opgave horen de informatiebronnen 5 tot en met 7.

In deze opgave wordt afgezien van belastingen.

De kynologenclub Middelburg (KCM) is een vereniging voor hondenbezitters die

- via het clubblad voorlichting verstrekt en hondenbezitters met elkaar in contact brengt;
- cursussen verzorgt op een van de gemeente gehuurd oefenterrein bij het eigen clubhuis;
- jaarlijkse hondententoonstellingen en keuringen organiseert.

Als voorbereiding van de aanstaande algemene ledenvergadering (ALV) heeft de penningmeester de financiële gegevens verzameld. Aan de ALV wil de penningmeester een overzicht van ontvangsten en uitgaven over 2009 presenteren. De balans per 1 januari 2009 en een gedeeltelijk ingevuld overzicht van de ontvangsten en uitgaven over 2009 zijn in informatiebron 5 opgenomen. Op basis van het volledig ingevuld overzicht wil de penningmeester met een voorstel komen om de contributie voor 2010 aan te passen. De contributieregeling voor 2009 is opgenomen in informatiebron 6.

- 2p **19** Noem twee bevoegdheden van de ALV bij een vereniging.
- 1p **20** Verklaar met behulp van informatiebron 5, dat de bank bereid is KCM slechts tot een beperkt deel van de waarde van het onderliggend onroerend goed een hypothecaire lening te verstrekken.
- 4p **21** Bereken het bedrag van de contributies dat in het overzicht van ontvangsten en uitgaven over 2009 opgenomen moet worden.

In informatiebron 7 zijn de gegevens opgenomen van de cursussen die KCM in 2009 heeft georganiseerd.

- 1p **22** Bereken de ontvangsten uit cursusgelden zoals deze in het overzicht van ontvangsten en uitgaven over 2009 opgenomen moeten worden.
- 3p **23** Stel het overzicht van ontvangsten en uitgaven over 2009 op. Vul hiertoe de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort, verder in. Daar waar een bedrag nog berekend moet worden, deze berekening opnemen. Geef aan of er een overschot of een tekort over 2009 is.

Op basis van het overschot van ontvangsten en uitgaven over 2009 wil een lid van de kascontrolecommissie aan de ALV voorstellen om de contributie in 2010 te verlagen.

De penningmeester stelt echter dat een overzicht van ontvangsten en uitgaven geen juist beeld geeft voor een voorstel tot aanpassing van de contributie. Daartoe, meent hij, moet een staat van baten en lasten over 2009 opgesteld worden. Dan zal blijken dat de contributie juist verhoogd moet worden.

Eindexamen m&o vwo 2010 - II

havovwo.nl

- 5p **24** Stel de staat van baten en lasten over 2009 op. Vul hiertoe de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort, verder in. Daar waar een bedrag nog berekend moet worden, deze berekening opnemen.
- 2p **25** Wie heeft gelijk, de penningmeester of het lid van de kascontrolecommissie? Motiveer het antwoord.

uitwerkbijlage

23

Overzicht van ontvangsten en uitgaven KCM 2009

				berekeningen
Contributies	€			
Afdracht contributies KCNL	€ <u>2.297</u>			
Netto contributies		€		
Cursusgelden		€		
Inschrijfgelden		€ <u>525</u>		
Totale ontvangsten			€	
Huur oefenterrein		€ 3.960		
Vergoeding instructeurs		€ 7.000		
Huur tentoonstellingsruimte		€ 2.680		
Verzekeringskosten		€ 975		
Clubblad		€ 2.490		
Bestuurskosten		€ 1.224		
Interest		€
Onderhoud		€		
Aflossing lening		€... ..		
Totale uitgaven			€	
Saldo			€	overschot/tekort

24

Staat van baten en lasten KCM over 2009

				berekeningen
Contributies	€
Afdracht contributies KCNL	<u>€ 2.302</u>			
Netto contributies		€		
Cursusgelden		€		
Inschrijfgelden		<u>€ 525</u>		
Totale baten			€	
Huur oefenterrein		€ 3.960		
Vergoeding instructeurs		€ 7.000		
Huur tentoonstellingsruimte		€ 2.680		
Verzekeringskosten		€ 975		
Clubblad		€ 2.490		
Bestuurskosten		€ 1.224		
Interestkosten		€
Onderhoudskosten		€		
Afschrijvingskosten clubhuis		€
Afschrijvingskosten inventaris		<u>€</u>		
Totale lasten			€	
Resultaat			<u>€</u>	voordelig/nadelig

Opgave 5

De industriële onderneming Haflido heeft een hoofdkantoor en een aantal productielocaties. De productielocatie Polo houdt zich bezig met de fabricage en verkoop van polo's met bedrijfslogo. Over de kosten van Polo is het volgende bekend:

- De proportioneel variabele kosten zijn € 0,50 per € 1,- omzet.
- De constante machinekosten zijn € 100.000,- per machine per jaar.
- De constante kosten van het hoofdkantoor zijn € 250.000,- per jaar. Aan iedere productielocatie wordt, naar rato van het aandeel in de huisvestingskosten van de totale onderneming, een deel van de constante kosten van het hoofdkantoor toegerekend. Voor Polo geldt een percentage van 20%.
- De overige constante kosten zijn € 90.000,- per jaar.

Er wordt op bestelling geproduceerd.

Als de jaaromzet in 2009 kleiner is dan € 900.000,- dan kan bij Polo met één machine worden volstaan. Als de omzet € 900.000,- bereikt of overschrijdt, dan zijn twee machines nodig.

- 1p **26** Noem een bezwaar voor Polo tegen de wijze van toerekening van de constante kosten van het hoofdkantoor aan de productielocaties.

De huidige jaaromzet van Polo is € 700.000,-. Polo wil deze jaaromzet in 2009 met 60% verhogen. Hierbij blijven de huisvestingskosten gelijk. De verhoging van de omzet kan bereikt worden door:

- a Het voeren van een reclamecampagne, die elk jaar moet worden herhaald. De kosten worden geraamd op € 80.000,- per jaar.
- of
- b Het verhogen van de variabele verkoopkosten met € 0,05 per € 1,- omzet.

- 3p **27** Laat via een berekening van de break-evenomzet zien dat het voeren van deze speciale reclamecampagne winstgevend is (*zie formuleblad*).

- 1p **28** Geef een voorbeeld van variabele verkoopkosten.

- 2p **29** Welke mogelijkheid (a of b) levert Polo de grootste winst over 2009 op? Motiveer het antwoord met een berekening.

Formuleblad

$$27 \quad \text{break-evenomzet} = \frac{\text{totale constante kosten}}{\text{percentage dekkingsbijdrage}}$$

Informatiebron 5

Balans van KCM per 1 januari 2009

Balans KCM per 1 januari 2009			
debet			credit
Clubhuis ⁽¹⁾	€ 50.400	Eigen Vermogen	€ 27.116
Inventaris ⁽²⁾	€ 3.350	Onderhoudsvoorziening ⁽³⁾	€ 12.500
Liquide middelen	€ 5.446	4,8% Hypothecaire lening ⁽⁴⁾	€ 18.000
		Vooruitontvangen contributie 2009	€ 690
		Nog te betalen afdracht KCNL	€ 602
		Nog te betalen interest ⁽⁵⁾	€ 288
	<u>€ 59.196</u>		<u>€ 59.196</u>

- (1) Het clubhuis is in eigen beheer gebouwd en op 1 januari 2003 opgeleverd. Gezien de ligging en het specifieke gebruik is de verwachting dat dit clubhuis bij verkoop slechts een geringe opbrengst zal hebben. Dit clubhuis wordt lineair in 15 jaar tot nihil afgeschreven.
- (2) Op de inventaris wordt in 2009 € 1.120 afgeschreven.
- (3) Jaarlijks wordt voor onderhoud € 2.500 aan deze voorziening toegevoegd tot een bedrag van € 15.000 is bereikt. In 2009 heeft een reparatie aan de vloerverwarming plaatsgevonden. Hiervoor is € 980 betaald, die ten laste van deze voorziening wordt gebracht.
- (4) Op de hypothecaire lening (oorspronkelijk € 30.000) wordt jaarlijks op 1 september € 2.000 afgelost en de verschuldigde interest over de afgelopen 12 maanden betaald.
- (5) De nog te betalen interest heeft alleen betrekking op de hypothecaire lening.

Overzicht van ontvangsten en uitgaven KCM over 2009			
Contributies	€		
Afdracht contributies KCNL	<u>€ 2.297</u>		
Nettocontributies		€	
Cursusgelden		€	
Inschrijfgelden		<u>€ 525</u>	
Totale ontvangsten			€
Huur oefenterrein		€ 3.960	
Vergoeding instructeurs		€ 7.000	
Huur tentoonstellingsruimte		€ 2.680	
Verzekeringskosten		€ 975	
Clubblad		€ 2.490	
Bestuurskosten		€ 1.224	
Interest		€	
Onderhoud		€	
Aflossing lening		<u>€</u>	
Totale uitgaven			<u>€</u>
Saldo	Overschot of tekort aangeven		<u>€</u>

Informatiebron 6

Contributieregeling en ledenaantallen KCM

- Het lidmaatschap kan op ieder gewenst moment ingaan. Opzeggen van het lidmaatschap kan alleen per einde van het kalenderjaar (31 december). Opzegging dient schriftelijk te gebeuren bij de penningmeester, voor 1 december van het voorafgaande jaar.
- De jaarcontributie bedraagt € 21,- per lid. Uiterlijk 1 april dient de contributie van het desbetreffende kalenderjaar betaald te worden. Mocht de contributie op 30 september van het desbetreffende kalenderjaar nog niet betaald zijn, dan volgt royement.
- Nieuwe leden in de maanden januari tot en met juni betalen de volledige contributie. Nieuwe leden na 30 juni betalen € 10,50, mits zij de contributie voor het volgende kalenderjaar direct voldoen. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat de contributiebedragen het volgende kalenderjaar ongewijzigd blijven.
- Ieder nieuw lid is een eenmalig inschrijfgeld van € 5,- verschuldigd. Pas na betaling van inschrijfgeld en contributie wordt men officieel ingeschreven als lid.
- Van de ontvangen contributie dient KCM achteraf per kwartaal een bedrag per lid af te dragen aan de landelijke kynologenclub, de KCNL.

Ledenaantallen KCM 2009

datum	leden	datum	leden
1 januari	520	1 augustus	598
1 februari	560	1 september	602
1 maart	570	1 oktober	607
1 april	580	1 november	617
1 mei	584	1 december	618
1 juni	595	31 december	537
1 juli	595		

- per 1 oktober 2009 zijn 3 leden wegens achterstallige contributie geroyeerd; in de cijfers per 1 oktober en later zijn deze royementen verwerkt.
- per 31 december 2009 hebben 85 leden het lidmaatschap van KCM opgezegd; in de cijfers per 31 december zijn deze opzeggingen verwerkt.
- alle nieuwe leden na 30 juni 2009 hebben gelijktijdig met de contributie 2009 de contributie voor 2010 voldaan.

Informatiebron 7

Cursussen in 2009

naam cursus	cursusgeld	totaal aantal deelnemers
puppytraining	€ 50,00	104
gehoorzaamheidstraining	€ 37,50	196
behendigheidstraining	€ 40,00	70

- Het cursusgeld dient voor aanvang van de cursus door de deelnemers voldaan te zijn.
- Elke cursus bestaat uit 10 wekelijkse lessen. Per les is 1 instructeur beschikbaar aan wie KCM aan het einde van de maand € 25,- per les als vergoeding betaalt.
- Er zijn geen cursussen die in het ene kalenderjaar beginnen en in het daarop volgende kalenderjaar eindigen.

Opgave 6

XynOpsys nv is een jong bedrijf, gespecialiseerd in industriële optische toepassingen. Gegeven is:

(Voorlopige) Balans van XynOpsys per 31 december 2009						
(getallen x € 1.000,-)						
debet			credit			
Vaste activa			Eigen vermogen			
Terreinen	2.800		Maatschappelijk aandelenkapitaal	6.000		
Gebouwen	8.000		Aandelen in portefeuille	<u>3.000</u>		
Overige vaste activa	<u>1.850</u>		Geplaatst aandelenkapitaal		3.000	
Totaal vaste activa		12.650	Agioreserve		1.250	
			Overige reserves		<u>5.000</u>	
Vlottende activa			Totaal eigen vermogen			
Vorraden	2.500					9.250
Debiteuren	3.800		Vreemd vermogen			
Liquide middelen	<u>2.600</u>		4% Hypothecaire lening		6.500	
Totaal vlottende activa		8.900	Overig lang vreemd vermogen		<u>500</u>	
			Totaal lang vreemd vermogen			7.000
			Kortlopende schulden			3.300
			Winst over 2009 vóór belastingen			
		<u>21.550</u>				<u>2.000</u>
						<u>21.550</u>

Voordat de directie de definitieve balans opstelt en met een voorstel tot winstverdeling komt, heeft overleg met de accountant en een externe taxateur ertoe geleid dat

- de gebouwen nog opgewaardeerd moeten worden met € 250.000,-;
- de solvabiliteit op verzoek van de verstrekker van het “Overig lang vreemd vermogen”, na de herwaardering en na uitvoering van alle verplichtingen als gevolg van de winstverdeling, ten minste 50% moet bedragen.

2p **30** Welk gevolg heeft de herwaardering voor de rentabiliteit van het eigen vermogen (REV) over de jaren erna? Motiveer het antwoord.

1p **31** Om welke reden zal een verstrekker van vreemd vermogen een minimale eis aan de solvabiliteit stellen?

De directie stelt vervolgens de volgende winstverdeling voor:

- Er wordt 15% stockdividend en 8% cashdividend gedeclareerd.
- Er wordt zoveel gereserveerd dat de solvabiliteit precies 50% is.
- Het restant is beschikbaar voor bonussen aan het personeel.

Aanvullende gegevens zijn:

- Het gemiddelde tarief van de vennootschapsbelasting bedraagt 25,5% van de winst.
- Het tarief van de dividendbelasting bedraagt 15% van het bruto dividend.

2p **32** Bereken het bedrag aan cashdividend, na aftrek van dividendbelasting, dat de aandeelhouders ontvangen van de winst over 2009.

3p **33** Bereken het bedrag van de winst over 2009 dat gereserveerd moet worden, zodat voldaan wordt aan de solvabiliteitseis van 50% (*zie formuleblad*).

2p **34** Bereken het bedrag dat van de winst over 2009 beschikbaar is aan bonussen.

Formuleblad

33

$$\text{Solvabiliteit: } \frac{\text{eigen vermogen}}{\text{totaal vermogen}} \times 100\%$$