

Bijlage VWO
2019

tijdvak 1

management & organisatie

Informatieboekje

Formuleblad

Voor beantwoording van de vragen 6, 8 en 9 zijn de volgende formules beschikbaar.

6 rentabiliteit van het totaal vermogen (RTV) =
$$\frac{\text{winst} + \text{interestkosten}}{\text{gemiddeld totaal vermogen}} \times 100\%$$

8, 9 dividendrendement =
$$\frac{\text{dividend per aandeel}}{\text{beurskoers 1 januari}} \times 100\%$$

Voor beantwoording van vraag 25 zijn de volgende formules beschikbaar.

25 formules voor samengestelde interest:

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

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

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

hierbij gebruikte symbolen:

C = contante waarde

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

Informatiebron 1

Balans Marbro

Balans na winstverdeling Marbro per 31 december (getallen x € 1 miljoen)					
debet					credit
	2017	2016		2017	2016
Goodwill	17.993	16.557	Aandelenvermogen	484	484
Productiemiddelen	24.552	23.055	Reserves	16.478	15.598
Vlottende activa	10.502	10.384	Voorzieningen	2.672	1.803
Liquide middelen	3.382	2.302	Schulden op lange termijn	16.239	14.394
			Schulden op korte termijn	<u>20.556</u>	<u>20.019</u>
	<u>56.429</u>	<u>52.298</u>		56.429	52.298

Toelichting

De toename van de Reserves wordt voor de helft veroorzaakt door een herwaardering van de productiemiddelen per 1 april 2017.

Alle overige veranderingen van de balansposten hebben gelijkmatig verspreid over het jaar plaatsgevonden.

Informatiebron 2

Enkele kerngegevens Marbro

	2017	2016
omzet (€ miljoen)	54.173	52.512
interestkosten (€ miljoen)	985	905
winst (€ miljoen)	5.566	5.203
dividend (€ miljoen)	3.872	
winst per aandeel (€)	1,84	1,72
dividend per aandeel (€)		1,21
nominale waarde per aandeel (€)	0,16	0,16

Gegevens over de beurskoers van Marbro op 1 januari

	2018	2017
beurskoers 1 januari (€)	19,70	15,12

Informatiebron 3

Plan van aanpak van Marbro om de aandeelhouders tevreden te stellen

tijdstip	plan	verwacht gevolg
medio 2018	verkoop van de productgroep Schoonmaakmiddelen tegen een bedrag van 20 x de winst van de productgroep over 2017	Bij de verkoop van de productgroep Schoonmaakmiddelen wordt boekwinst behaald. Deze wordt begin 2019 volledig aan de aandeelhouders uitgekeerd in de vorm van incidenteel dividend.
eind 2018	Van de ontvangsten uit de verkoop van de productgroep Schoonmaakmiddelen wordt € 7.823.000 geïnvesteerd in de productgroep Persoonlijke verzorging.	De winst van de productgroep Persoonlijke verzorging in 2019 neemt met hetzelfde percentage toe als de procentuele toename van de balanswaarde van de productgroep Persoonlijke verzorging door de investering. De winst van de productgroep Levensmiddelen blijft in 2018 en 2019 gelijk aan die in 2017.
		Het gewoon dividend in euro per aandeel: <ul style="list-style-type: none"> – over 2018: blijft in euro's gelijk aan dat uit 2017. – over 2019: zal met hetzelfde percentage toenemen als waarmee ook de winst per aandeel in 2019 ten opzichte van 2017 zal toenemen.
		Beleggers wachten af: de beurskoers van een aandeel zal op 1 januari 2019 naar verwachting gelijk zijn aan die van 1 januari 2018.

Informatiebron 4

Gegevens Marbro per productgroep (getallen x € 1 miljoen)

	levensmiddelen	persoonlijke verzorging	schoonmaakmiddelen
omzet 2017	22.621	20.362	11.190
winst 2017	2.260	2.849	457
balanswaarde ¹⁾ medio 2018	18.099	15.095	7.823

noot 1 Een eventueel verschil tussen de som van de balanswaardes van de productgroepen en de totale balanswaarde van Marbro wordt veroorzaakt door het feit dat er ook activa zijn die niet toe te schrijven zijn aan afzonderlijke productgroepen.

Informatiebron 5

Balans Tai-otoshi per 1 januari 2018 in €

debet			credit
Judomatten	23.000	Eigen vermogen	15.120
Inventaris	2.700	4%-Lening	6.000
Voorraad judopakken	800	Vooruitontvangen contributie voor 2018	660
Nog te ontvangen contributie over 2017	440	Nog te betalen huur dojo ¹⁾ over 2017	60
Kas	120	Nog te betalen vergoeding judoleraren over 2017	150
		Nog te betalen interest over 2017	60
		Nog te betalen afdracht Judo Bond Nederland over 2017	50
		Bank	<u>4.960</u>
	<u>27.060</u>		27.060

noot 1 dojo = oefenruimte bij de judosport

Staat van baten en lasten van Tai-otoshi over 2018 in €

baten			lasten
Contributie	19.800	Vergoeding judoleraren	4.500
Verkoop judopakken	1.785	Huur dojo	...
		Inkoopwaarde van de verkochte judopakken	1.680
		Afschrijvingslasten judomatten	3.000
		Afschrijvingslasten inventaris	400
		Interestlasten 4%-Lening	(a)
		Afdracht Judo Bond Nederland	100
		Diversen	1.000
		Saldo baten en lasten	<u>3.171</u>
	<u>21.585</u>		21.585

Overzicht van ontvangsten en uitgaven Tai-otoshi over 2018 in €

ontvangsten			uitgaven
Contributie	(b)	Vergoeding judoleraren	4.450
Verkoop judopakken	1.785	Inkoop judopakken	1.520
		Huur dojo	...
		Aflossing 4%-Lening	600
		Afdracht Judo Bond Nederland	200
		Interest 4%-Lening	240
		Diversen	1.000
		Saldo ontvangsten en uitgaven	<u>4.586</u>

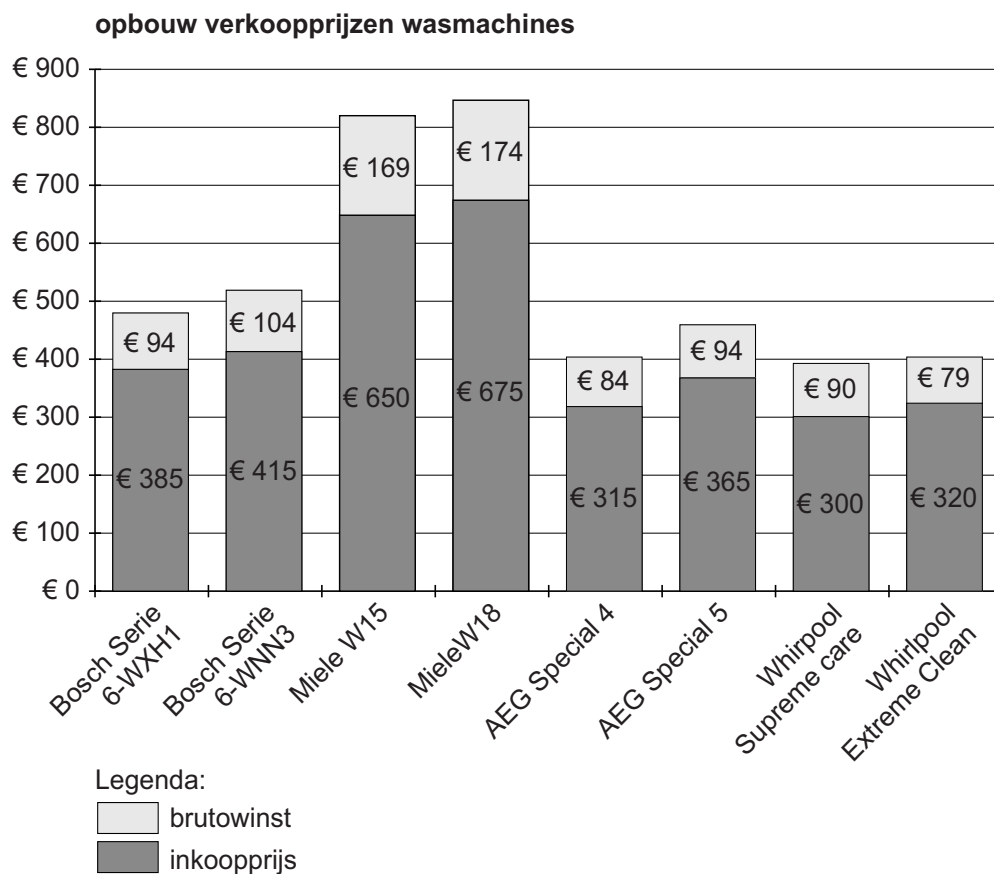
Balans Tai-otoshi per 31 december 2018 in €

debet			credit
Judomatten	19.000	Eigen vermogen	...
Inventaris	2.300	4%-Lening	5.400
Voorraad judopakken	(c)	Vooruitontvangen contributie voor 2019	330
Vooruitbetaalde afdracht Judo Bond Nederland voor 2019	50	Nog te betalen vergoeding judoleraren over 2018	200
Vooruitbetaalde huur dojo voor 2019	...	Nog te betalen interest over 2018	54
Nog te ontvangen contributie over 2018	550	Bank	500
Kas	(d)		_____

Informatiebron 6

Kerncijfers Withuys bv van de productgroep wasmachines

De productgroep wasmachines bestaat uit 8 typen.
Van deze typen wasmachines is de opbouw van de verkoopprijzen van het eerste kwartaal 2018 bekend:



Uit reclamefolder Withuys:

Wasmachine leasen bij Withuys?

Een wasmachine leasen bij Withuys is ideaal voor studenten!

Het leasecontract inclusief onderhoud is de ideale combinatie voor onbezorgd wassen! Je betaalt aan Withuys slechts € 15 per maand!

Leasecontract

Leasecontract, waarom? Simpel. Hier staan de voordelen overzichtelijk onder elkaar:

- 1 Je hoeft niet in één keer een groot bedrag te betalen.
- 2 Je betaalt maandelijks een vast laag bedrag van € 15 gedurende de vaste looptijd van 5 jaar.
- 3 Wij bezorgen en installeren de wasmachine voor jou!
- 4 Je hebt volledige garantie tijdens de leaseperiode.
- 5 Gedurende de leaseperiode zijn alle uitgaven aan onderhoud voor onze rekening!

Wasmachine leasen? Bestel eenvoudig via onze website. Je wordt dan binnen één werkdag teruggebeld om de bestelling af te ronden. Je hoeft niet met zwaar witgoed te sjouwen, want wij komen de wasmachine bezorgen en installeren. De monteur legt uit hoe de wasmachine werkt.

Onderhoud

- 1 Bij defecten komt een onderhoudsmonteur binnen twee werkdagen de wasmachine repareren. Moet de wasmachine mee voor reparatie, dan krijg je voor de overbrugging van de reparatieperiode een andere wasmachine.
- 2 Periodiek komt een onderhoudsmonteur de werking van de wasmachine checken.
- 3 Er zit geen maximum aan het aantal keren dat je een onderhoudsmonteur kunt laten komen.

Ideaal voor studentenhuisen

Wasmachines leasen wordt het meest gedaan door studenten in studentenhuisen, omdat de leasekosten maandelijks verdeeld kunnen worden onder huisgenoten. Hoe makkelijk is dat voor studenten?

De ontvangsten en uitgaven van het leasen per WSC voor Withuys

Ontvangsten

Leasebedragen

De leasecontracten zijn enkel af te sluiten per eerste dag van een maand. Het maandelijks te ontvangen bedrag (€ 15) dient door de lessee op elke eerste dag van een maand voor die maand vooruit te worden betaald.

Withuys gaat ervan uit dat de inkoopprijs van de WSC niet verandert en dat de restwaarde 20% van de inkoopprijs is. Voor deze restwaarde zal de WSC na de gebruiksduur verkocht worden. De lessee heeft als eerste de mogelijkheid de wasmachine te kopen. Is de lessee niet geïnteresseerd, dan wordt de WSC voor de restwaarde aan een opkoper van tweedehands witgoed verkocht.

Uitgaven

Financiering

Withuys zal geleasede wasmachines zelf financieren. Withuys zal de wasmachines zelf op de eerste dag van het leasecontract inkopen en betalen.

Bezorging en installatie

De bezorging en installatie worden uitbesteed aan installatiebedrijf Bernardus. Op de eerste dag van de leasetermijn betaalt Withuys aan Bernardus een bedrag van € 125 per geleasede WSC.

Onderhoud en reparatie

Onderhoud en reparatie worden uitbesteed aan onderhoudsbedrijf Titius. Op elke eerste dag van de maand betaalt Withuys € 5 per geleasede WSC aan Titius.