

Bijlage VWO
2024

tijdvak 1

bedrijfseconomie

Informatieboekje

Formuleblad

Voor beantwoording van de vragen 27 en 29 zijn de volgende formules beschikbaar.

27 Budgetresultaat = gerealiseerde afzet x kostprijs - werkelijke kosten

29 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

Informatie over Fenix

Informatie gedeeltelijke balans (in euro's)	per 31 december			
	2023	2022	2021	2020
Eigen vermogen:	3.586.000	1.216.000	1.546.000	176.000
– geplaatst aandelenkapitaal	750.000	600.000	600.000	400.000
– agio op aandelen	4.000.000	1.600.000	1.600.000	0
– algemene reserve	-/-1.164.000	-/-984.000	-/-654.000	-/-224.000
Lang Vreemd vermogen	8.000.000	3.500.000	3.000.000	400.000
Kort Vreemd vermogen	600.000	250.000	200.000	100.000
Totaalvermogen	12.186.000	4.966.000	4.746.000	676.000
Informatie gedeeltelijke resultatenrekening (in euro's)	2023	2022	2021	2020
Omzet	10.000.000	4.000.000	2.000.000	1.000.000
Interestkosten	480.000	210.000	180.000	24.000
Resultaat voor belasting	82.500	-/-330.000	-/-430.000	-/-224.000
Overige gegevens per 31 december	2023	2022	2021	2020
nominale waarde per aandeel (euro's)	0,50	0,50	0,50	0,50
aantal werknemers	180	80	50	30
aantal e-deelscooters	3.000	1.400	750	400

Opmerking
-/- is negatief

Stock Appreciation Rights (SARs)

De SAR is een beloningsvorm voor werknemers. Voor de ondernemer kan de SAR als aanvulling op het beloningsbeleid een uitkomst bieden.

Geen aandeel, maar vordering

Bij een SAR krijgt een talentvolle werknemer een vorderingsrecht op de onderneming waarvan de waarde is gekoppeld aan de waardeontwikkeling van de (aandelen van de) onderneming in een periode.

Een voorbeeld: een werknemer ontvangt op een datum 10 SARs, waarvan elke SAR overeenkomt met de waarde van 1 aandeel van de onderneming. Op het moment van toekenning van de SARs (het vesting-event) bedraagt de waarde van het aandeel van de onderneming € 200 per stuk. Als de werknemer na enkele jaren zijn SARs uitoefent (het trigger-event) is de waarde van het aandeel € 250. De werknemer ontvangt dan een SAR-uitkering in geld van $10 \times (250 - 200) = € 500$.

Voor de bv is het voordeel van SARs dat er in de startupfase niet veel liquide middelen aan de onderneming worden onttrokken voor de beloning van (talentvol) personeel.

Trigger-events

De onderneming zal na het plaatsvinden van een of meerdere van de volgende trigger events overgaan tot een SAR-uitkering:

- beëindiging van het dienstverband van een werknemer die een good leaver is. Een bad leaver heeft bij beëindiging van het dienstverband geen recht op een SAR-uitkering;
- een beursgang of verkoop van de meerderheid van de aandelen in de onderneming aan een derde;
- een besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders (of bestuur) om een SAR-uitkering toe te kennen.

SAR-overeenkomst Fenix per 31 december 2023

Ondergetekenden:

- 1 De besloten vennootschap Fenix, gevestigd te Amsterdam, (hierna: "de Vennootschap"), ten deze vertegenwoordigd door ...
- 2 mevrouw C. Wolf, wonende te ... (hierna: "Werknemer")

zijn overeengekomen als volgt:

artikel:

- 1.1 De waarde van de aandelen in de Vennootschap ten behoeve van de berekening van de SAR-Uitkering (artikel 1.3) wordt als volgt berekend: de waarde van een aandeel van Fenix op het vesting-event van 31 december 2023 is gelijk aan 5.000 (x EBIT per aandeel), waarbij de EBIT van het jaar 2023 is en het aantal aandelen van 31 december 2023.
- 1.2 Aan Werknemer worden 20 SARs toegekend.
- 1.3 De hoogte van de SAR-uitkering wordt berekend door het aantal SARs te vermenigvuldigen met het positieve verschil tussen de waarde van het aandeel Fenix op het moment van het trigger-event en de waarde van het aandeel Fenix op het vesting-event.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt en ondertekend te

.....[plaats] op[datum]

.....
De Vennootschap

.....
Werknemer

Voorcalculatorische gegevens voor het berekenen van de kostprijs en de verkoopprijs van een aardewerken pot met 12 stroopwafels

Constante kosten

- Er wordt een mobiele handkar gekocht. Ook worden er twee wafelijzers gekocht. De totale afschrijvingskosten bedragen € 1.150 per jaar.
- Een wafelbakker staat 100 dagen op de Markt van 11.00 uur tot 17.00 uur. De loonkosten worden gesteld op € 20,00 per uur.
- De jaarlijkse verzekeringskosten bedragen € 350.

Variabele kosten

- De stroopwafels worden per 250 stuks tegelijk ingekocht voor een totaalbedrag van € 80 exclusief 9% btw.
- Aan energiekosten voor het afbakken van de stroopwafels wordt per 12 stroopwafels € 0,27 ingecalculleerd.
- De aardewerken potten worden per 250 stuks tegelijk ingekocht voor een totaalbedrag van € 2.190,10 inclusief 21% btw.

Overige gegevens

- De winstmarge op de aardewerken pot met 12 stroopwafels is 20% van de verkoopprijs exclusief btw.
- De normale afzet in 2023 wordt gesteld op 6.000 aardewerken potten met stroopwafels. De verwachte afzet in 2023 bedraagt 5.000 aardewerken potten met stroopwafels.

Informatiebron 5

Gedeeltelijk ingevuld nacalculatorisch bedrijfsresultaat 2023 van het afbakken en verkopen van stroopwafels (getallen in euro's)

totale opbrengst:		67.000,00
totale kosten		
- inkoopwaarde omzet stroopwafels	
- constant	12.500,00	
- energie	1.687,50	
- stroopwafelpotten	<u>30.408,00</u>	
totale bijdrage aan het bedrijfsresultaat	voordelig

Toelichting overzicht:

- Er zijn 4.000 stroopwafelpotten met 12 stroopwafels verkocht tegen een verlaagde verkoopprijs van € 16,75 exclusief btw.
- Er is geen efficiencyverschil op de constante kosten.
- Er zijn 48.000 stroopwafels ingekocht voor een prijs van € 16.800 exclusief btw.
- De stroopwafelpotten hebben een zelfde inkoopprijs als in de voorcalculatie. Helaas zijn er een aantal stroopwafelpotten gebroken tijdens het vervoer naar de Markt.