

Antwoorden oefentoets versie A

1. Afschrijving op basis van de boekwaarde (3^e kolom)

Jaar	Aanschafwaarde	Boekwaarde begin	Afschrijving	Boekwaarde eind
1	50.000 <i>(60500/121X100)</i>	50.000	4.000 <i>(50.000 / 100 X 8)</i>	46.000 <i>(50.000 – 4.000)</i>
2	50.000	46.000	3.680 <i>(46.000 / 100 X 8)</i>	42.320 <i>(46.000 – 3680)</i>
3	50.000	42.320	3.385,60 <i>(3.680 / 100 X 8)</i>	38.934,40 <i>(42.320 – 3.385,60)</i>

Het juiste antwoord is: 42.320 euro.

2. Afschrijving op basis van de aanschafwaarde (2^e kolom)

Jaar	Aanschafwaarde	Boekwaarde begin	Afschrijving	Boekwaarde eind
1	3.000 <i>(3.360 / 121 X 100)</i>	3.000	300 <i>(3.000 / 100 *10)</i>	2.700 <i>(3.000 – 300)</i>
2	3.000	2.700	300 <i>(3.000 / 100 *10)</i>	2.400 <i>(2.700 – 300)</i>
3	3.000	2.400	300 <i>(3.000 / 100 *10)</i>	2.100 <i>(2.400 – 300)</i>
4	3.000	2.100	300 <i>(3.000 / 100 *10)</i>	1.800 <i>(2.100 – 300)</i>
5	3.000	1.800	300 <i>(3.000 / 100 *10)</i>	1.500 <i>(1.800 – 300)</i>

Het juiste antwoord is: 1.500 euro.

3.

Aantal producten	Totale variabele kosten	Variabele kosten per product
125	75	0,60 (75 / 125)
180	150	0,83 (150/180)
250	287.50	1,15 (287,50/250)
305	335.50	1,10 (335,50 / 305)
355	372.75	1,05 (372,75 / 355)

De kosten zijn dus progressief tot aan in ieder geval een aantal van 250. Daarna komt er een omslagpunt waarbij de kosten per product gaan zakken en dan worden ze degressief. Deze variabele kosten zijn dus eerst progressief en daarna degressief.

4. *Eerst bereken ik de rente die per jaar zou moeten worden betaald. Daarna de rente over de periode die meetellen als kosten voor het specifieke jaar.*

1^e rentetermijn:

1 januari tot 1 april = $50.000 / 100 \times 3,4 = 1.768$ (rente per jaar) $1768 / 12 \times 3 = 442$

Aflossing van 2.600. Nieuwe bedrag van de lening 49.400.

1 april tot 1 oktober = $49400 / 100 \times 3,4 = 1679,60$ $1679,60 / 12 \times 6 = 839,80$

aflossing van 2.600. Nieuwe bedrag van de lening 46.800.

1 oktober tot 1 januari = $46.800 / 100 \times 3,4 = 1591,20$ $1591,20 / 12 \times 3 = 379,80$

Antwoord voor 2020 = $379,80 + 839,80 + 442 = 1661,60$

Aflossing 1 april 2021, 1 oktober 2021, 1 april 2022, 1 oktober 2022.

$4 \times 2600 = 10.400$

Nieuw geleende bedrag = $46.800 - 10.400 = 36.400$

1^e rentetermijn (bedrag van 1 oktober 2022 tot 1 april 2023).

1 januari tot 1 april = $36.400 / 100 \times 3,4 = 1237,60$ $1237,60 / 12 \times 3 = 309,40$

Aflossing van 2.600. Nieuwe bedrag van de lening 33.800

1 april tot 1 oktober = $33.800 / 100 \times 3,4 = 1149,20$ $1149,20 / 12 \times 6 = 574,60$

Aflossing van 2.600. Nieuwe bedrag van de lening 31.200

1 oktober tot 1 januari = $31.200 / 100 \times 3,4 = 1060,80$ $1060,80 / 12 \times 3 = 265,20$

Antwoord voor 2023 = $309,40 + 574,60 + 265,20 = 1149,20$

5.

a. Omzet in jaar 2 = gemiddelde voorraad X omzetsnelheid X nettoverkoopprijs =
 $100 \times 5 \times 13 = 6.500$

b. Brutowinst in jaar 2 = omzet in jaar 2 x brutomarge =
 $6.500 / 100 \times 40 = 2.600$

c. Inkoopwaarde gemiddelde omzet = verkoopprijs/100 X (100 – brutomarge) X
gemiddelde voorraad.
voorraadkosten = inkoopwaarde gemiddelde omzet / 100 X 12
(eerste inkoopwaarde uitrekenen voordat je de voorraadkosten kan berekenen)

$$\text{bestelkosten} = \text{omzetsnelheid} \times 100$$

Jaar 1:

$$\text{inkoopwaarde} = 12 / 100 \times (100 - 30) \times 500 = 12 / 100 \times 70 \times 500 = 4.200$$

$$\text{voorraadkosten} = 4.200 / 100 \times 12 = 504$$

$$\text{bestelkosten} = 100 \times 2 = 200$$

$$\text{totale kosten} = 504 + 200 = 704$$

Jaar 3:

$$\text{inkoopwaarde} = 11 / 100 \times (100 - 35) \times 50 = 12 / 100 \times 65 \times 50 = 390$$

$$\text{voorraadkosten} = 390 / 100 \times 12 = 46.8$$

$$\text{bestelkosten} = 100 \times 9 = 900$$

$$\text{totale kosten} = 46.8 + 900 = 946,80$$

d. In jaar 1 zijn de voorraadkosten veel hoger dan in jaar 3 terwijl de voorraad kosten in jaar 3 hoger zijn dan in jaar 1.

In totaal zijn de kosten in jaar 3 hoger dan in jaar 1. Het is dus als bedrijf handiger om een iets grotere voorraad aan te houden en minder vaak te bestellen. Dit scheelt in de totale voorraadkosten.

6. $(\frac{1}{2} \times 1 \text{ januari} + (1 \times) 1 \text{ Juli} + \frac{1}{2} \times 31 \text{ december}) / 2 (\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2}) =$

$$(\frac{1}{2} \times 110.000 + 212.000 + \frac{1}{2} \times 175.000) / 2 = 497.000 / 2 = 248.500$$

De berekening voor de omzetsnelheid = omzet (voor inkooprijzen (dus eigenlijk de IWO)) / gemiddelde voorraad (dit is al tegen inkooprijzen).

De omzet is 1.120.000 euro. Daarvan is 24% de brutowinst dus 76% is de inkoopwaarde. Inkoopwaarde (verkoopprijs voor inkooprijzen) is dus $1.120.000 / 100 \times 76 = 851.200$

$$\text{Omzetsnelheid} = 851.200 / 248.500 = 3.4$$

7.

a. Opslagpercentage = indirecte kosten / directe kosten

We berekenen 3 percentages

- % van de Grondstoffen = indirecte kosten grondstoffen / directe kosten grondstoffen = $25.000 / 120.000 = 0.2083333 = 20,8\%$

- % van de loonkosten = indirecte loonkosten / directe loonkosten = $10.000 / 40.000 = 0.25 = 25\%$

- % van de overige indirecte kosten = overige indirecte kosten / totale directe kosten = $11.000 / 160.000 = 0.06875 = 6.9 \%$

b. berekening kosten van 1 product.

directe grondstofkosten = inkoop + verpakkingsmateriaal = $4.80 + 1.15 = 5.95$

Directe loonkosten = 2.50

Directe totale kosten = directe grondstofkosten + directe loonkosten = $5.95 + 2.50 = 8.45$.

(bereken daarna de extra bijdrage voor de indirecte kosten met de opslagpercentages)

- opslag grondstof = directe grondstofkosten / 100 X opslagpercentage grondstoffen = $5.95 / 100 \times 20.8 = 1.24$

- opslag loonkosten = directe loonkosten / 100 X opslagpercentage loonkosten = $2.50 / 100 \times 25 = 0.63$

- opslag overige indirecte kosten = totale directe kosten / 100 X opslagpercentage overige indirecte kosten = $8.45 / 100 \times 6.9 = 0.58$

Kostprijs zijn alle opslagen voor de indirecte kosten + alle directe kosten =

$$5.95 + 2.50 \text{ (of direct de totale directe kosten van } 8.45) + 1.24 + 0.63 + 0.58 = 10.90$$

8. A. De berekening break even afzet = constante kosten / (verkoopprijs – variabele kosten)

Break even omzet = Break even afzet X verkoopprijs

Constante kosten = constante kosten per stuk X normale afzet = 3.35 X 20.000 = 67.000

Break even afzet = $67000 / (15 - 0.80) = 4718.31$ Je moet er dus 4719 verkopen om je break even afzet te behalen.

Break even omzet = $4719 \times 15 = 70785$

b. veiligheidsmarge is het verschil tussen de gerealiseerde omzet en de break even omzet.

Voor komend jaar hebben we de volgende cijfers:

omzet = verkoopprijs X werkelijke afzet = $15 \times 15.000 = 225.000$

veiligheidsmarge = omzet – break even omzet = $225000 - 70.785 = 154215$

als % van de omzet is dit dan veiligheidsmarge / omzet X 100 =

$154.215 / 225000 \times 100 = 68,54\%$ Dit is dus ruim meer dan de nodige 22,5%