

Antwoorden oefentoets versie A

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

Jaar	Aanschafwaarde	Boekwaarde begin	Afschrijving	Boekwaarde eind
1	30.000 (36.300/121X100)	30.000	2.700 (30.000 / 100 X 9)	27.300 (30.000 – 2.700)
2	30.000	27.300	2.457 (27.300 / 100 X 9)	24.825 (27.300 – 2.457)
3	30.000	24.825	2.234,25 (24.825 / 100 X 9)	22.590,75 (24.825 – 2.234,25)
4	30.000	22.590,75	2.033,17 (22.590,75/ 100 X 9)	20.557,58 (22.590,75 – 2.033,17)
5	30.000	20.557,58	1.850,18 (20.557,58/100 X 9)	18.707,40 (20.557,58 – 1.850,18)
6	30.000	18.707,40	1.683,67 (18.707,40/ 100 X 9)	17.023,73 (18.707,40 – 1.683,67)

Het juiste antwoord is: 17.023,73 euro.

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

Jaar	Aanschafwaarde	Boekwaarde begin	Afschrijving	Boekwaarde eind
1	5.000 (6.050 / 121 X 100)	5.000	250 (5.000 / 100 *5)	4.750 (5.000 – 250)
2	5.000	4.750	250 (5.000 / 100 *5)	4.500 (4.750 – 250)
3	5.000	4.500	250 (5.000 / 100 *5)	4.250 (4.500 – 250)
4	5.000	4.250	250 (5.000 / 100 *5)	4.000 (4.250 – 250)
5	5.000	4.000	250 (5.000 / 100 *5)	3.750 (4.000 – 250)

Het juiste antwoord is: 4.250 euro.

3.

Aantal producten	Totale variabele kosten	Variabele kosten per product
125	131,25	1,05 (131,25/125)
150	165	1,10 (165/150)
175	201,25	1,15 (201,25/175)
225	270	1,20 (270/225)
300	375	1,25 (375/300)

De kosten zijn dus progressief

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 mei = $48.000 / 100 \times 3,1 = 1.488$ (rente per jaar) $1.488 / 12 \times 4 = 496$

Aflossing van 2.400. Nieuwe bedrag van de lening 45.600

1 mei tot 1 november = $45.600 / 100 \times 3,1 = 1.413,60$ $1.413,60 / 12 \times 6 = 706,80$

aflossing van 2.400. Nieuwe bedrag van de lening 43.200.

1 november tot 1 januari = $43.200 / 100 \times 3,1 = 1.339,20$ $1.339,20 / 12 \times 3 = 223,20$

Antwoord voor 2020 = $496 + 706,80 + 223,20 = 1.426$

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

$4 \times 2.400 = 9.600$

Nieuw geleende bedrag = $43.200 - 9.600 = 33.600$

1^e rentetermijn (bedrag van 1 november 2022 tot 1 mei 2023).

1 januari tot 1 mei = $33.600 / 100 \times 3,1 = 1.041,60$ $1.041,60 / 12 \times 4 = 347,20$

Aflossing van 2.400. Nieuwe bedrag van de lening 31.200

1 mei tot 1 november = $31.200 / 100 \times 3,1 = 967,20$ $967,20 / 12 \times 6 = 483,60$

Aflossing van 2.400. Nieuwe bedrag van de lening 28.800

1 november tot 1 januari = $28.800 / 100 \times 3,1 = 892,80$ $892,80 / 12 \times 2 = 148,80$

Antwoord voor 2023 = $347,20 + 483,60 + 148,80 = 979,60$

5.

a. Omzet in jaar 2 = gemiddelde voorraad X omzetsnelheid X netto verkoopprijs =
 $600 \times 2 \times 25 = 30.000$

b. Brutowinst in jaar 2 = omzet in jaar 2 x brutomarge =
 $30.000 / 100 \times 37,5 = 11.250$

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)

bestelkosten = omzetsnelheid X 100

Jaar 1:

inkoopwaarde = $24 / 100 \times (100 - 35) \times 1000 = 24 / 100 \times 65 \times 1000 = 15.600$

voorraadkosten = $15.600 / 100 \times 8 = 1.248$

bestelkosten = $67 \times 1 = 67$

totale kosten = $1.248 + 67 = 1315$

Jaar 3:

inkoopwaarde = $20 / 100 \times (100 - 25) \times 300 = 20 / 100 \times 75 \times 300 = 4.500$

voorraadkosten = $390 / 100 \times 12 = 360$

bestelkosten = $67 \times 6 = 402$

totale kosten = $360 + 402 = 762$

d. In jaar 1 zijn de bestelkosten lager dan in jaar 3 terwijl de kosten voor het houden van de voorraad in jaar 3 veel lager zijn dan in jaar 1. De totale kosten zijn in jaar 3 lager dan in jaar 1. Het vaker bestellen is goedkoper dan een grotere voorraad aanhouden. Je kan dan beter vaker bestellen zoals in jaar 3 dan je voorraad in een keer te bestellen.

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

$$(\frac{1}{2} \times 350.000 + 185.000 + \frac{1}{2} \times 150.000) / 2 = 435.000 / 2 = 217.500$$

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

De omzet is 1.970.000 euro. Daarvan is 33% de brutowinst dus 67% is de inkoopwaarde. Inkoopwaarde (verkoopprijs voor inkooprijzen) is dus $1.970.000 / 100 \times 67 = 1.319.900$

$$\text{Omzetsnelheid} = 1.319.900 / 217.500 = 6.1$$

7.

a. Opslagpercentage = indirecte kosten / directe kosten

We berekenen 3 percentages

- % van de Grondstoffen = indirecte kosten grondstoffen / directe kosten grondstoffen = $23.000 / 100.000 = 0.23 = 23\%$

- % van de loonkosten = indirecte loonkosten / directe loonkosten = $7.500 / 50.000 = 0.15 = 15\%$

- % van de overige indirecte kosten = overige indirecte kosten / totale directe kosten = $11.000 / 150.000 = 0.07333 = 7.3\%$

b. berekening kosten van 1 product.

directe grondstofkosten = inkoop + verpakkingsmateriaal = $3.80 + 4.15 = 7.95$

Directe loonkosten = 3.50

Directe totale kosten = directe grondstofkosten + directe loonkosten = $7.95 + 3.50 = 11.45$.

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

- opslag grondstof = directe grondstofkosten / 100 X opslagpercentage grondstoffen = $7.95 / 100 \times 23 = 1,83$

- opslag loonkosten = directe loonkosten / 100 X opslagpercentage loonkosten = $3.50 / 100 \times 15 = 0.53$

- opslag overige indirecte kosten = totale directe kosten / 100 X opslagpercentage overige indirecte kosten = $11.45 / 100 \times 7.3 = 0.84$

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

$$7.95 + 3.50 \text{ (of direct de totale directe kosten van } 11.45) + 1.83 + 0.53 + 0.84 = 14.65$$

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 = 54,80 X 500 = 27.400

Break even afzet = 27.400 / (160 – 55,20) = 261,45 Je moet er dus 262 verkopen om je break even afzet te behalen.

Break even omzet = 262 X 160 = 41.920

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 = 160 X 375 = 60.000

veiligheidsmarge = omzet – break even omzet = 60.000 – 41.920 = 18.080

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

18.080 / 60.000 X100 = 30,13% Dit is dus ruim minder dan de nodige 45%