**Basiskennis Calculatie met resultaat - Uitwerkingen**

**Hoofdstuk 9**

**Opgave 9.1**

Normale productie is 70% x 12.000 = 8.400 eenheden.

Overbezetting is 10.800 – 8.4000 = 2.400 eenheden.

**Opgave 9.2**

1. Onderbezetting bij productie = 20.000 – 18.000 = 2.000 eenheden.
2. Onderbezetting bij afzet = 20.000 – 19.000 = 1.000 eenheden.
3. Eindvoorraad = 2.500 beginvoorraad + 18.000 productie – 19.000 afzet = 1.500 eenheden.

**Opgave 9.3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezetting** | **Totale variabele kosten** | **Variabele kosten per stuk** |
| 400.000 kg | € 480.000 | € 1,20 |
| 500.000 kg | € 590.000 | € 1,18 |
| 600.000 kg | € 690.000 | € 1,15 |
| 700.000 kg | € 784.000 | € 1,12 |
| 800.000 kg | € 896.000 | € 1,12 |
| 900.000 kg | € 1.026.000 | € 1,14 |

400.000 kg - 700.000 kg: degressief variabel

700.000 kg - 800.000 kg: proportioneel variabel

800.000 kg - 900.000 kg: progressief variabel

**Opgave 9.4**

Variabele kosten per stuk € 82.500 / 22.000 = € 3,75

Totale variabele kosten bij 24.000 eenheden is 24.000 x € 3,75 = € 90.000

**Opgave 9.5**

1. Constante kosten € 120.000

Variabele kosten per eenheid € 102.000 = € 3

 34.000

 totaal € 3 x 38.000 € 114.000 +

Totale kosten € 234.000

1. Constante kosten € 120.000 x 1,03 € 123.600

Variabele kosten per eenheid € 3 + 2% = € 3,06

 Totaal: € 3,06 x 35.000 € 107.100 +

Totale kosten € 230.700

**Opgave 9.6**

* 1. Bij een toename van 10.000 eenheden nemen de kosten met € 15.000

Dit zijn variabele kosten

De variabele kosten per stuk = € 15.000 = € 1,50

 10.000

* 1. Totale kosten bij 80.000 eenheden € 160.000

Variabele kosten: 80.000 x € 1,50 = € 120.000 -

Constante kosten € 40.000

Totale kosten bij 90.000 eenheden € 175.000

Variabele kosten: 90.000 x € 1,50 = € 135.000 -

Constante kosten € 40.000

**Opgave 9.7**

Totale variabele kosten = € 675.000 - € 148.500 = € 526.500

Variabele kosten per product = € 526.500 = € 3,90

 135.000

**Opgave 9.8**

1. Variabele kosten per stuk = € 660.000 - € 630.000 = € 10

 45.000 – 42.000

 Totale kosten bij 45.000 € 660.000

 Variabele kosten: 45.000 x € 10 € 450.000 -

 Constante kosten € 210.000

1. Constante kosten: € 210.000 x 1,03 € 216.300

Variabele kosten: per eenheid: € 10 + 5% = € 10,50

 Totaal: € 10,50 x 44.000 € 462.000 +

 € 678.300

**Opgave 9.9**

1. C/N = € 80.000 / 20.000 = € 4

 V/B = € 187.200 / 18.000 = € 10,40 +

 Standaardkostprijs € 14,40

1. Kostprijs 90% = € 14,40

Winst 10% + = € 1,60 +

Verkoopprijs 100% = € 16

1. Er is sprake van onderbezetting want de begrote bezetting is lager dan de normale bezetting

**Opgave 9.10**

1. C/N = € 714.000 / 40.000 = € 17,85

 V/B = € 273.050 / 43.000 = € 6,35 +

 Fabricagekostprijs € 24,20

1. Fabricagekostprijs € 24,20

C/N = € 274.000 / 40.000 = € 6,85

 V/B = € 93.100 / 38.000 = € 2,45 +

 Commerciële kostprijs € 33,50

1. Commerciële kostprijs 100% € 33,50

Winst 30% + € 10,05 +

Verkoopprijs 130% € 43,55

1. Overbezetting bij de productie

Onderbezetting bij de verkoop

**Opgave 9.11**

1. 2 kilo grondstof x € 12,50 € 25

45 minuten arbeid x € 24 / 60 € 18

1¼ machine uur x € 60 € 75 +

Fabricagekostprijs € 118

1. Fabricagekostprijs € 118

Constante verkoopkosten: € 25.000 / 5.000 € 5

Variabele verkoopkosten: € 10.200 / 5.100 € 2 +

Commerciële kostprijs € 125

1. Commerciële kostprijs 80% = € 125

Winst 20% + = € 31,25 +

Verkoopprijs 100% = € 156,25

1. Er is sprake van overbezetting want W > N.

**Opgave 9.12**

1. C/N = € 80.000 / 20.000 = € 4

 V/B = € 189.000 / 18.000 = € 10,50 +

 Fabricagekostprijs € 14,50

1. Fabricagekostprijs € 14,50

C/N = € 30.000 / 20.000 = € 1,50

 V/B = € 36.000 / 18.000 = € 2 +

 Commerciële kostprijs € 18

1. Commerciële kostprijs 80% = € 18

Winst 20% + = € 4,50 +

Verkoopprijs 100% = € 22,50

1. Verkoopresultaat 18.000 x (€ 22,50 - € 18) = € 81.000 voordelig
2. Omzet 18.000 x € 22,50 = € 405.000

Totale kosten € 80.000 + € 189.000 + € 30.000 + € 36.000 = € 335.000 -

Bedrijfsresultaat € 70.000

**Opgave 9.13**

1. C/N = € 120.000 / 15.000 = € 8

 V/B = € 98.000 / 14.000 = € 7 +

 Fabricagekostprijs € 15

1. Fabricagekostprijs € 15

C/N = € 60.000 / 15.000 = € 4

 V/B = € 42.000 / 14.000 = € 3 +

 Commerciële kostprijs € 22

1. Commerciële kostprijs 88% = € 22

Winst 12% + = € 3 +

Verkoopprijs 100% = € 25

1. Verkoopresultaat 14.000 x (€ 25 - € 22) = € 42.000 voordelig
2. Omzet: 14.000 x € 25 = € 350.000

Totale kosten € 120.000 + € 98.000 + € 60.000 + € 42.000 = € 320.000 -

Bedrijfsresultaat € 30.000 voordelig

**Opgave 9.14**

1. Inkoopwaarde 100% € 234.375

Brutowinst 60% + € 140.625 +

Omzet 160% = € 375.000

1. Brutowinst € 140.625

Constante kosten € 80.000

Variabele kosten: 6% x € 375.000 € 22.500 +

 € 102.500 -

 Nettowinst € 38.125

1. Inkoopwaarde 100% € 225.000

Brutowinst 60% € 135.000 +

Omzet 160% = € 360.000

Begrote brutowinst = € 135.000

1. Brutowinst € 135.000

Constante kosten € 80.000 + 5% € 84.000

Variabele kosten: 6% x 1,02 x € 360.000 € 22.032 +

 € 106.032 -

 Begrote nettowinst € 28.968

1. € 135.000 - € 140.625 x 100% = - 4%

€ 140.625

1. € 28.968 - € 38.125 x 100% = - 24,02%

€ 38.125