**Basiskennis Calculatie met resultaat - Uitwerkingen**

**Hoofdstuk 8**

**Opgave 8.1**

1. Indirecte kosten afhankelijk van de materiaalkosten: € 500.000 x 100% = 125%

€ 400.000

1. Materiaal € 4.000

Loonkosten € 6.100 +

 € 10.100

 Opslag indirecte kosten 125% x € 4.000 € 5.000 +

 € 15.100

**Opgave 8.2**

1. Indirecte kosten afhankelijk van de directe loonkosten: € 500.000 x 100% = 83,33%

€ 600.000

1. Materiaal € 4.000

Loonkosten € 6.100 +

 € 10.100

 Opslag indirecte kosten 83,33% x € 6.100 € 5.083,13 +

 € 15.183,13

**Opgave 8.3**

1. Indirecte kosten afhankelijk van de totale directe kosten: € 500.000 x 100% = 50%

€ 1.000.000

1. Materiaal € 4.000

Loonkosten € 6.100 +

 € 10.100

 Opslag indirecte kosten 50% x € 10.100 € 5.050 +

 € 15.150

**Opgave 8.4**

1. Indirecte kosten afhankelijk van het materiaal in kg: € 500.000 = € 25 per kg

 20.000

1. Materiaal € 4.000

Loonkosten € 6.100 +

 € 10.100

 Opslag indirecte kosten 200 kg x € 25 € 5.000 +

 € 15.100

**Opgave 8.5**

1. Indirecte kosten afhankelijk van arbeid in uren: € 500.000 = € 33,33 per uur

 15.000

1. Materiaal € 4.000

Loonkosten € 6.100 +

 € 10.100

 Opslag indirecte kosten 152,5 uur x € 33,33 € 5.082,83 +

 € 15.182,83

**Opgave 8.6**

1. Indirecte kosten afhankelijk van de grondstofkosten: € 160.000 x 100% = 40%

€ 400.000

Indirecte kosten afhankelijk van de directe loonkosten: € 200.000 x 100% = 33,33%

€ 600.000

Indirecte kosten afhankelijk van de totale directe kosten: € 140.000 x 100% = 14%

€ 1.000.000

1. Grondstoffen € 4.000

Loonkosten € 6.100

 € 10.100

 Opslag 40% x € 4.000 € 1.60 0

 33,33% x € 6.100 € 2.033,13

 14% x € 10.100 € 1.414

 € 5.047,13 +

 € 15.147,13

**Opgave 8.7**

1. Opslag indirecte fabricagekosten per kg € 200.000 = € 10 per kg

 20.000

Opslag indirecte fabricagekosten per uur € 300.000 = € 20 per uur

 15.000

1. Grondstoffen € 4.000

Loonkosten € 6.100

 € 10.100

 Opslag 200 kg x € 10 € 2.000

 152,5 uur x € 20 € 3.050

 € 5.050 +

 € 15.150

**Opgave 8.8**

1. Totale indirecte kosten € 400.000

Samenhangend met direct materiaalverbruik € 100.000 –

Samenhangend met directe loonkosten € 260.000 –

Samenhangend met de totale directe kosten € 40.000

1. Direct materiaalverbruik € 240.000 x 1,02 = € 244.800

Directe loonkosten € 400.000 x 1,05 = € 420.000

Indirecte kosten

Samenhangend met direct materiaalverbruik € 100.000 x 1,025 = € 102.500

Samenhangend met directe loonkosten € 260.000 x 1,05 = € 273.000

Samenhangend met de totale directe kosten € 40.000 x 1,04 = € 41.600

1. Samenhangend met direct materiaalverbruik € 102.500 x 100% = 41,87%

€ 244.800

Samenhangend met directe loonkosten € 273.000 x 100% = 65,00%

 € 420.000

Samenhangend met de totale directe kosten € 41.600 x 100% = 6,26%

 € 664.800

1. Direct materiaal 850 kg x € 3 x 1,02 € 2.601

Directe loonkosten 160 uur x € 50 x 1,05 € 8.400

 € 11.001

 Opslag 41,87% x € 2.601 € 1.089,04

 65,00% x € 8.400 € 5.460

 6,26% x € 11.001 € 688,66

 € 7.237,70 +

 € 18.238,70

**Opgave 8.9**

Fabricagekostprijs € 2.800

Directe verkoopkosten € 200

Indirecte verkoopkosten 5% €

Commerciële kostprijs 80% €

Winst 20% €

Verkoopprijs 100% €

De fabricagekostprijs en directe verkoopkosten zijn samen 75% dus

€ 3.000 = 75%

De verkoopprijs is dan € 3.000 / 75 x 100 = € 4.000

Ingevuld

Fabricagekostprijs € 2.800

Directe verkoopkosten € 200

Indirecte verkoopkosten 5% € 200 +

Commerciële kostprijs 80% € 3.200

Winst 20% € 800 +

Verkoopprijs 100% € 4.000

**Opgave 8.10**

1. € 3.230.000 x 100% = 85%

€ 3.800.000

1. Materiaal € 4.640

Loonkosten € 4.800 +

 € 9.440

 Opslag indirecte kosten 85% x € 4.800 € 4.080 +

 Fabricagekostprijs € 13.520

1. € 600.000 x 100% = 6%

€ 10.000.000

1. Fabricagekostprijs € 13.520

Directe verkoopkosten € 680

Indirecte verkoopkosten 6% €

Commerciële kostprijs 86% €

Winst 14% €

Verkoopprijs 100% €

De fabricagekostprijs en directe verkoopkosten zijn samen 80% dus

€ 14.200 = 80%

De verkoopprijs is dan € 14.200 / 80 x 100 = € 17.750

Fabricagekostprijs € 13.520

Directe verkoopkosten € 680

Indirecte verkoopkosten 6% € 1.065 +

Commerciële kostprijs 86% € 15.265

Winst 14% € 2.485 +

Verkoopprijs 100% € 17.750

1. Verkoopresultaat € 2.485 voordelig

**Opgave 8.11**

Materiaalkosten 5 kg x € 4 € 20

Loonkosten 4 uur x € 35 € 140 +

 € 160

Opslag indirecte fabricagekosten 150% x € 140 € 210 +

Fabricagekostprijs € 370

Directe verkoopkosten € 20

Indirecte verkoopkosten 12% x € 500 € 60 +

Commerciële kostprijs € 450

Winstopslag € +

Verkoopprijs € 500

De winstopslag is € 500 - € 450 = € 50

De winstopslag bedraagt € 50 x 100% = 10%

 € 500

**Opgave 8.12**

De verkoopprijs exclusief omzetbelasting is € 600 / 1,21 = € 495,87

Commerciële kostprijs 100%

Winstopslag 45%

Verkoopprijs 145% = € 495,87

De commerciële kostprijs bedraagt € 495,87 x 100 = € 341,98

 145

**Opgave 8.13**

1. Inkoopprijs 100% € 90

Brutowinst 120% € 108 +

Verkoopprijs 220% € 198

1. Inkoopprijs 45% € 90

Brutowinst 55% € 110 +

Verkoopprijs 100% € 200

**Opgave 8.14**

1. Omzet 170% € 255.000

Inkoopprijs 100% - € 150.000 -

Brutowinst 70% € 105.000

1. Brutowinst € 105.000

Begrote kosten € 92.500 -

Nettowinst € 12.500