

**Opgave 8.1**

a. Indirecte kosten afhankelijk van de materiaalkosten:  $\frac{€ 500.000}{€ 400.000} \times 100\% = 125\%$

b. Materiaal € 4.000  
Loonkosten € 6.100 +  
€ 10.100  
Opslag indirecte kosten:  $125\% \times € 4.000$  € 5.000 +  
€ 15.100

**Opgave 8.2**

a. Indirecte kosten afhankelijk van de directe loonkosten:  $\frac{€ 500.000}{€ 600.000} \times 100\% = 83,33\%$

b. Materiaal € 4.000  
Loonkosten € 6.100 +  
€ 10.100  
Opslag indirecte kosten:  $83,33\% \times € 6.100$  € 5.083,13 +  
€ 15.183,13

**Opgave 8.3**

a. Indirecte kosten afhankelijk van de totale directe kosten:  $\frac{€ 500.000}{€ 1.000.000} \times 100\% = 50\%$

b. Materiaal € 4.000  
Loonkosten € 6.100 +  
€ 10.100  
Opslag indirecte kosten:  $50\% \times € 10.100$  € 5.050 +  
€ 15.150

**Opgave 8.4**

a. Indirecte kosten afhankelijk van het materiaal in kg:  $\frac{€ 500.000}{20.000} = € 25$  per kg

b. Materiaal € 4.000  
Loonkosten € 6.100 +  
€ 10.100  
Opslag indirecte kosten:  $200 \text{ kg} \times € 25$  € 5.000 +  
€ 15.100

**Opgave 8.5**

a. Indirecte kosten afhankelijk van arbeid in uren:  $\frac{€ 500.000}{15.000} = € 33,33$  per uur

b. Materiaal € 4.000  
Loonkosten € 6.100 +  
€ 10.100  
Opslag indirecte kosten:  $152,5 \text{ uur} \times € 33,33$  € 5.082,83 +  
€ 15.182,83

**Opgave 8.6**

a. Indirecte kosten afhankelijk van de grondstofkosten:  $\frac{€ 160.000}{400.000} \times 100\% = 40\%$

€ 400.000

Indirecte kosten afhankelijk van de directe loonkosten:  $\frac{€ 200.000}{€ 600.000} \times 100\% = 33,33\%$

Indirecte kosten afhankelijk van de totale directe kosten:  $\frac{€ 140.000}{€ 1.000.000} \times 100\% = 14\%$

b. Grondstoffen	€ 4.000	
Loonkosten	<u>€ 6.100</u>	€ 10.100
Opslag: 40% × € 4.000	€ 1.600	
33,33% × € 6.100	€ 2.033,13	
14% × € 10.100	<u>€ 1.414</u>	+
		€ 5.047,13 +
		€ 15.147,13

### Opgave 8.7

a. Opslag indirecte fabricagekosten per kg:  $\frac{€ 200.000}{20.000} = € 10$  per kg

Opslag indirecte fabricagekosten per uur:  $\frac{€ 300.000}{15.000} = € 20$  per uur

b. Grondstoffen	€ 4.000	
Loonkosten	<u>€ 6.100</u>	+ € 10.100
Opslag: 200 kg × € 10	€ 2.000	
152,5 uur × € 20	<u>€ 3.050</u>	+
		€ 5.050 +
		€ 15.150

### Opgave 8.8

a. Totale indirecte kosten	€ 400.000
Samenhangend met direct materiaalverbruik	€ 100.000 -
Samenhangend met directe loonkosten	<u>€ 260.000</u> -
Samenhangend met de totale directe kosten	€ 40.000

b. Direct materiaalverbruik: € 240.000 × 1,02 = € 244.800  
 Directe loonkosten: € 400.000 × 1,05 = € 420.000

Indirecte kosten:

Samenhangend met direct materiaalverbruik: € 100.000 × 1,025 = € 102.500  
 Samenhangend met directe loonkosten: € 260.000 × 1,05 = € 273.000  
 Samenhangend met de totale directe kosten: € 40.000 × 1,04 = € 41.600

c. Samenhangend met direct materiaalverbruik:  $\frac{€ 102.500}{€ 244.800} \times 100\% = 41,87\%$   
 Samenhangend met directe loonkosten:  $\frac{€ 273.000}{€ 420.000} \times 100\% = 65,00\%$   
 Samenhangend met de totale directe kosten:  $\frac{€ 41.600}{€ 664.800} \times 100\% = 6,26\%$

d. Direct materiaal: 850 kg × € 3 × 1,02 € 2.601  
 Directe loonkosten: 160 uur × € 50 × 1,05 € 8.400 +

	€ 11.001
Opslag: $41,87\% \times € 2.601$	€ 1.089,04
$65,00\% \times € 8.400$	€ 5.460
$6,26\% \times € 11.001$	<u>€ 688,66</u> +
	<u>€ 7.237,70</u> +
	€ 18.238,70

**Opgave 8.9**

Fabricagekostprijs		€ 2.800
Directe verkoopkosten		€ 200
Indirecte verkoopkosten	<u>5%</u>	<u>€</u> +
Commerciële kostprijs	80%	€
Winst	<u>20%</u>	<u>€</u> +
Verkoopprijs	100%	€

De fabricagekostprijs en directe verkoopkosten zijn samen 75%, dus  $€ 3.000 = 75\%$   
 De verkoopprijs is dan:  $€ 3.000 / 75 \times 100 = € 4.000$

Ingevuld:

Fabricagekostprijs		€ 2.800
Directe verkoopkosten		€ 200
Indirecte verkoopkosten	<u>5%</u>	<u>€ 200</u> +
Commerciële kostprijs	80%	€ 3.200
Winst	<u>20%</u>	<u>€ 800</u> +
Verkoopprijs	100%	€ 4.000

**Opgave 8.10**

Fabricagekostprijs		€ 7.470
Directe verkoopkosten		€ 180
Indirecte verkoopkosten	<u>4,2%</u>	<u>€</u> +
Commerciële kostprijs	65,4%	€
Winst	<u>34,6%</u>	<u>€</u> +
Verkoopprijs	100%	€

De fabricagekostprijs en directe verkoopkosten zijn samen 61,2%, dus  $€ 7.650 = 61,2\%$   
 De verkoopprijs is dan:  $€ 7.650 / 61,2 \times 100 = € 12.500$

Fabricagekostprijs		€ 7.470
Directe verkoopkosten		€ 180
Indirecte verkoopkosten	<u>4,2%</u>	<u>€ 525</u> +
Commerciële kostprijs	65,4%	€ 8.175
Winst	<u>34,6%</u>	<u>€ 4.325</u> +
Verkoopprijs	100%	€ 12.500

**Opgave 8.11**

a.  $€ 3.230.000 \times 100\% = 85\%$   
 $€ 3.800.000$

b. Materiaal	€ 4.640
Loonkosten	<u>€ 4.800</u> +
	€ 9.440
Opslag indirecte kosten: $85\% \times € 4.800$	<u>€ 4.080</u> +
Fabricagekostprijs	€ 13.520

c.  $\frac{€ 600.000}{€ 10.000.000} \times 100\% = 6\%$

d. Fabricagekostprijs		€ 13.520
Directe verkoopkosten		€ 680
Indirecte verkoopkosten	<u>6%</u>	€ _____ +
Commerciële kostprijs	86%	€ _____
Winst	<u>14%</u>	€ _____ +
Verkoopprijs	100%	€ _____

De fabricagekostprijs en directe verkoopkosten zijn samen 80%, dus € 14.200 = 80%  
De verkoopprijs is dan: € 14.200 / 80 × 100 = € 17.750

Fabricagekostprijs		€ 13.520
Directe verkoopkosten		€ 680
Indirecte verkoopkosten	<u>6%</u>	€ 1.065 +
Commerciële kostprijs	86%	€ 15.265
Winst	<u>14%</u>	€ 2.485 +
Verkoopprijs	100%	€ 17.750

e. Verkoopresultaat: € 2.485 voordelig

### Opgave 8.12

Materiaalkosten: 5 kg × € 4	€ 20
Loonkosten: 4 uur × € 35	€ 140 +
	€ 160
Opslag indirecte fabricagekosten: 150% × € 140	€ 210 +
Fabricagekostprijs	€ 370
Directe verkoopkosten	€ 20
Indirecte verkoopkosten: 12% × € 500	€ 60 +
Commerciële kostprijs	€ 450
Winstopslag	€ _____ +
Verkoopprijs	€ 500

De winstopslag is: € 500 - € 450 = € 50  
De winstopslag bedraagt :  $\frac{€ 50}{€ 500} \times 100\% = 10\%$

### Opgave 8.13

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

Commerciële kostprijs	100%
Winstopslag	<u>45%</u>
Verkoopprijs	145% = € 495,87

De commerciële kostprijs bedraagt:  $\frac{€ 495,87}{145} \times 100 = € 341,98$

**Opgave 8.14**

a. Inkoopprijs	100%	€ 90
Brutowinst	<u>120%</u>	<u>€ 108</u> +
Verkoopprijs	220%	€ 198
b. Inkoopprijs	45%	€ 90
Brutowinst	<u>55%</u>	<u>€ 110</u> +
Verkoopprijs	100%	€ 200

**Opgave 8.15**

a. Omzet	170%	€ 255.000
Inkoopprijs	<u>100%</u> -	<u>€ 150.000</u> -
Brutowinst	70%	€ 105.000
b. Brutowinst		€ 105.000
Begrote kosten		<u>€ 92.500</u> -
Nettowinst		€ 12.500

**Opgave 8.16**

a. Inkoopprijs	90%	€ 36
Brutowinst	<u>10%</u> -	<u>€</u> -
Verkoopprijs	100%	€

Verkoopprijs is:  $€ 36 / 90 \times 100 = € 40$   
 Omzet:  $40.000 \times € 40 = € 1.600.000$

b. Omzet	100%	€ 1.600.000
Inkoopprijs	<u>90%</u> -	<u>€ 1.440.000</u> -
Brutowinst	10%	€ 160.000
Bedrijfskosten		<u>€ 85.000</u> -
Nettowinst		€ 75.000

**Opgave 8.17**

Inkoopprijs	70%	€ 8,40
Kostenopslag	<u>30%</u>	<u>€ 3,60</u> +
Kostprijs	100%	€ 12

Kostprijs	60%	€ 12
Winstopslag	<u>40%</u>	<u>€ 8</u> +
Verkoopprijs	100%	€ 20

**Opgave 8.18**

Inkoopprijs	100%	€ 30
Kostenopslag	<u>90%</u>	<u>€ 27</u> +
Kostprijs	190%	€ 57

Kostprijs	100%	€ 57
Winstopslag	<u>25%</u>	<u>€ 14,25</u> +
Netto verkoopprijs	125%	€ 71,25

**Opgave 8.19**

D

Feedback:

I is onjuist, want bij de verfijnde opslagmethode worden meerdere opslagmethoden gebruikt.

II is onjuist, want men kan ook een opslag per kg materiaal of per uur arbeid berekenen.

**Opgave 8.20**

B

Feedback:

Samenhangend met de totale directe kosten: € 6.200.000 - € 1.000.000 - € 3.000.000 = € 2.200.000.

Totale directe kosten: € 2.600.000 + € 8.000.000 = € 10.600.000

Opslagpercentage: € 2.200.000 / € 10.600.000 × 100% = 20,8%

**Opgave 8.21**

B

Feedback:

De opslagpercentages zijn:

€ 200.000 / € 800.000 × 100% = 25%

€ 300.000 / € 300.000 × 100% = 100%

€ 400.000 / € 1.100.000 × 100% = 36%

**Opgave 8.22**

D

Feedback:

Inkoopprijs	75%	€ 21
Brutowinstmarge	<u>25%</u>	€ <u>    </u> +
Verkoopprijs	100%	€

Verkoopprijs is: € 21 / 75 × 100 = € 28

Omzet: 32.600 × € 28 = € 912.800

**Opgave 8.23**

C

Feedback:

Omzet	122%	€ 75.884
Inkoopwaarde omzet	<u>100%</u> -	<u>€ 62.200</u> -
Brutowinst	22%	€ 13.684

**Opgave 8.24**

De opslag voor de indirecte kosten per uur direct loon bedraagt € 61,88

Feedback:

€ 309.400 / 5.000 = € 61,88

**Opgave 8.25**

De verkoopprijs bedraagt € 42.500

Feedback:

Fabricagekostprijs		€ 30.200
Directe verkoopkosten		€ 400
Indirecte verkoopkosten	<u>3%</u>	€ 1.275 +
Commerciële kostprijs	75%	€ 31.875
Winst	<u>25%</u>	€ 10.625 +
Verkoopprijs	100%	€ 42.500

**Opgave 8.26**

De verkoopprijs bedraagt € 182.407,50

Feedback:

Kostprijs	100%	€ 134.000
Brutowinstopslag	<u>12,5%</u>	€ 16.750 +
Verkoopprijs	112,5%	€ 150.750
Verkoopprijs	100 %	€ 150.750
Omzetbelasting	<u>21 %</u>	€ 31.657,50 +
Offerteprijs incl. OB	121%	€ 182.407,50

**Opgave 8.27**

De gegrote nettowinst voor komend jaar bedraagt € 53.250

Feedback:

Omzet	185%	€ 1.748.250
Inkooprijs	<u>100%</u> -	€ 945.000 - 21.000 × € 45
Brutowinst	85%	€ 803.250
Kosten		<u>€ 750.000 -</u>
Begrote nettowinst		€ 53.250

**Opgave 8.28**

De winstopslag in procenten van de verkoopprijs bedraagt 16,67 %

Feedback:

Inkooprijs	€ 23
Directe inkoopkosten	€ 2
Winstopslag	<u>€ 5 +</u>
Verkoopprijs	€ 30

Winstopslag is: € 5 / € 30 × 100% = 16,67%