**PDB Kostencalculatie**

**Uitwerkingen – hoofdstuk 1**

**Opgave 1.1**

1. 12 × 6 + 5 × 14 = 72 + 70 = 142
2. 24 / 12 -/- 8 × 2 = 2 -/- 16 = -14
3. 123 / 9 × 45 + 1.000 = 13,6666.. × 45 + 1.000 = 615 + 1.000 = 1.615
4. 12 + 44 / 2 × 3 = 12 + 22 × 3 = 12 + 66 = 78
5. 2 × (6 -/- 5 / 2,5) × 42 = 2 × (6 -/- 2) × 16 = 2 × 4 × 16 = 128
6. (6 / 8 × 12 + 9) × 52 = (0,75 × 12 + 9) × 25 = (9 + 9) × 25 = 450

**Opgave 1.2**

1. € 123,46
2. € 2.258,50
3. € 3.205,25
4. € 123
5. € 2.259
6. € 3.205
7. € 100
8. € 2.300
9. € 3.200
10. € 123,50
11. € 2.258,50
12. € 3.205
13. € 123,50
14. € 2.259
15. € 3.205,50

**Opgave 1.3**

Verhoudingsgetallen optellen: 2 + 5 + 1 + 2 = 10

Waarde verhoudingsgetal 1 is 600.000 / 10 = 60.000 eenheden

1e kwartaal productie en afzet: 2 × 60.000 = 120.000 eenheden

2e kwartaal productie en afzet: 5 × 60.000 = 300.000 eenheden

3e kwartaal productie en afzet: 1 × 60.000 = 60.000 eenheden

4e kwartaal productie en afzet: 2 × 60.000 = 120.000 eenheden

**Opgave 1.4**

1. BV + I -/- V = EV

2.000 stuks + I -/- 20.000 stuks = 1.800 stuks

I = -/- 2.000 stuks + 20.000 stuks + 1.800 stuks = 19.800 stuks

I = 19.800 stuks

1. BV + I -/- V = EV

B + 123.500 -/- 120.000 = 5.500

B = -/- 123.500 + 120.000 + 5.500

B = 2.000

**Opgave 1.5**

Let op: vastrecht wordt berekend per maand, dus: 12 × € 3

K = (10.000 × € 0,32 + (10.000 -/- 800) × € 0,15 + € 3 × 12) × (1 + 0,21)

K = (€ 3.200 + 9.200 × € 0,15 + € 36) × 1,21

K = (€ 3.200 + € 1.380 + € 36) × 1,21

K = € 4.616 × 1,21= € 5.585,36 → € 5.585

**Opgave 1.6**

1. € 1.000 × £ 0,5838 = £ 583,80
2. € 1.000 × NOK 8,1566 = NOK 8.156,60
3. € 1.000 × CHF 1,5652 = CHF 1.565,20

**Opgave 1.7**

1. £ 40 / 0,5848 = € 68,40
2. NOK 40 / 8,1766 = € 4,89
3. CHF 40 / 1,6388 = € 24,41

**Opgave 1.8**

1. $ 18.500 / € 1,2237 = € 15.118,08

Bankkosten € 55 +

Totaal € 15.173,08

1. CHF 18.500 / 1,6388 = € 11.288,75

Bankkosten € 55 -/-

Totaal € 11.233,75

**Opgave 1.9**

C. de Jong moet vreemde valuta kopen, dus we moeten de aankoopkoers gebruiken.

£ 176.035 / 0,8139 = € 216.285,78

Provisie: 1‰ x € 216.285,78 € 125 (maximum)

Totaal € 216.410,78

**Opgave 1.10**

Rijns bv verkoopt vreemde valuta

Opbrengst 660.875 / 27,3075 = € 24.201,23

Kostprijs af fabriek € 16.950

Transportkosten € 460

Verzekeringskosten € 142,61 +

Totale kosten € 17.552,61 -/-

Verkoopwinst € 6.648,62

**Opgave 1.11**

1. 8½% × € 123,45 = 8,5% × € 123,45 = € 10,49
2. 123% × € 810,23 = € 996,58
3. 98% × € 589 = € 577,22
4. 57% × € 159 = € 90,63
5. 84% × € 456,15 = € 383,17

**Opgave 1.12**

1. Inkoopprijs 80% = € 48

Brutowinst 20% +

Verkoopprijs 100% =

Verkoopprijs = € 48 × 100 = € 60

 80

1. Inkoopprijs 68%= € 489,60

Brutowinst 32% +

Verkoopprijs 100% =

Verkoopprijs = € 489,60 × 100 = € 720

 68

Brutowinst = € 720 -/- € 489,60 = € 230,40, of

Brutowinst = 32% × € 720 = € 230,40

1. Inkoopprijs 100%

Brutowinst 25% +

Verkoopprijs 125% = € 148,75

Inkoopprijs = € 148,75 × 100 = € 119

 125

1. Inkoopprijs 100%

Brutowinst 45% +

Verkoopprijs 145% = € 246,50

Inkoopprijs = € 246,50 × 100 = € 170

 145

Brutowinst = € 246,50 -/- € 170 = € 76,50, of

Brutowinst = 45% × € 170 = € 76,50

**Opgave 1.13**

1. Verhoudingsgetallen optellen: 3 + 5 + 2 + 4 = 14

Waarde verhoudingsgetal 1: 70.000 / 14 = 5.000 eenheden

1e kwartaal afzet: 3 × 5.000 = 15.000 eenheden

2e kwartaal afzet: 5 × 5.000 = 25.000 eenheden

3e kwartaal afzet: 2 × 5.000 = 10.000 eenheden

4e kwartaal afzet: 4 × 5.000 = 20.000 eenheden

1e kwartaal: 15.000 / 70.000 × 100% = 21,43% van de jaarafzet

2e kwartaal: 25.000 / 70.000 × 100% = 35,71% van de jaarafzet

3e kwartaal: 10.000 / 70.000 × 100% = 14,29% van de jaarafzet

4e kwartaal: 20.000 / 70.000 × 100% = 28,57% van de jaarafzet

1. 25.000 -/- 15.000 × 100% = 66,67%

 15.000