**PDB Kostencalculatie**

**Uitwerkingen – hoofdstuk 2**

**Opgave 2.1**

Brutogewicht 875 kg

Tarra: 1% × 875 kg = 9 kg -/- (afgerond)

Nettogewicht 866 kg

866 kg × € 85 = € 2.944,40

25

Rabat 2% × € 2.944,40 = € 58,89 -/-

€ 2.885,51

Omzetbelasting: 21% x € 2.885,51 = € 605,96 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 3.491,47

**Opgave 2.2**

Brutogewicht 700 kg

Tarra: 1,8% × 700 kg = 13 kg -/- (afgerond)

Nettogewicht 687 kg

687 kg × € 45,99 = € 631,90

50

Rabat: 2½% × € 631,90 = € 15,80 -/-

€ 616,10

Korting voor contant: 1½% × € 616,10 = € 9,24 -/-

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 606,86

**Opgave 2.3**

Brutogewicht 235 kg

Tarra: 1,3% × 235 kg = 3 kg -/- (afgerond)

Nettogewicht 232 kg × € 23,99 = € 556,57

10

Rabat: 1½% × € 556,57 = € 8,35 -/-

€ 548,22

Omzetbelasting: 21% × € 548,22 = € 115,13 +

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 663,35

Kredietbeperkingstoeslag: 1% × € 663,35 = € 6,63 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 669,98

**Opgave 2.4**

20.000 liter grondstof B à £ 2,40 = £ 48.000

£ 48.000 / £ 0.8343 = € 57.533,26

Invoerrechten: 5% × € 57.533,26 = € 2.876,66

Vervoerskosten € 1.500 +

€ 61.909,92

De kostprijs van 1 liter grondstof B bedraagt: € 61.909,92 / 20.000 = € 3,0954 → € 3,10

**Opgave 2.5**

1. Sporters moet betalen: ¥ 3.122.870

10% rabat ¥ 312.287 -/-

¥ 2.810.583

2% korting voor contant ¥ 56.211,66 ¥ 2.754.371,34 → ¥ 2.754.371

1. Het bedrag in euro’s dat Sporters moet betalen is: ¥ 2.754.371 / 108,14 = € 25.470,42 → € 25.470

**Opgave 2.6**

1. Inkoopprijs: 5.000 × € 4 = € 20.000

Tarra € 1.000 -/-

€ 19.000

Rabat: 15% × € 19.000 = € 2.850 -/-

€ 16.150

Omzetbelasting: 21% × € 16.150 = € 3.391,50 +

Te betalen na 5 werkdagen € 19.541,50

1. Te betalen na 5 werkdagen € 19.541,50

Kredietbeperkingstoeslag: 2% × € 19.541,50 = € 390,83 +

Te betalen na 15 werkdagen € 19.932,33

**Opgave 2.7**

Opbrengst van de geleverde goederen exclusief omzetbelasting: € 17.714,40 / 1,21 = € 14.640.

Kostprijs € 10.248

Winstopslag: 30% × € 14.640 = € 4.392 +

Verkoopprijs € 14.640

**Opgave 2.8**

Inkoopprijs 78% = € 111.600

Brutowinstopslag 22% + € 31.476,92 +

Verkoopprijs 100% € 143.076,92

Omzetbelasting 21% + € 30.046,15 +

Offerteprijs inclusief omzetbelasting 121% € 173.123,07 → € 173.123

**Opgave 2.9**

1. Omzet 170% € 255.000

Inkoopwaarde omzet 100% -/- € 150.000 -/-

Brutowinst 70% € 105.000

1. Kosten € 92.500 -/-

Nettowinst € 12.500

**Opgave 2.10**

1. Bij de brutowinstopslagmethode wordt de verkoopprijs berekend door de inkoopprijs te verhogen met een bepaald percentage. Dit percentage is ter dekking van de kosten en de winst.
2. Bij de brutowinstopslagmethode werkt men met één percentage. Bij de nettowinstopslagmethode worden er afzonderlijke percentages gebruikt voor respectievelijk de kosten en de nettowinst.
3. 14.000 / € 0,7795 = € 17.960,23
4. Inkoopprijs € 17.960,23

Vrachtkosten € 880 +

Inkoopprijs inclusief directe inkoopkosten € 18.840,23

Brutowinst: 50% × € 18.840,23 = € 9.420,12 +

Verkoopprijs € 28.260,35

Omzetbelasting 21% € 5.934,67 +

Verkoopprijs inclusief omzetbelasting € 34.195,02

Per emmerset: € 34.192,02 / 5.000 = € 6,84



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaar** | **Brutowinst** | **Kosten** | **Nettowinst** | **Kosten in % van de omzet** |
| 1 | € 620.000 | € 504.000 | € 116.000 | 27,1% |
| 2 | € 710.000 | € 570.000 | € 140.000 | 26,8% |
| 3 | € 675.000 | € 568.000 | € 107.000 | 28,0% |
| 4 | € 780.000 | € 678.000 | € 102.000 | 29,0% |
| 5 | € 800.000 | € 722.000 | € 78.000 | 30,1% |

Berekeningen voor jaar 1:

Brutowinst: € 1.860.000 -/- € 1.240.000 = € 620.000

Kosten: € 140.000 + € 256.000 + € 108.000 = € 504.000

Nettowinst: € 620.000 -/- € 504.000 = € 116.000

Kosten in % van de omzet: € 504.000 / € 1.860.000 × 100% = 27,1%

1. De brutowinst is toegenomen, maar de nettowinst is afgenomen.

**Opgave 2.11**

Gecontracteerd gewicht 20.000 kg netto

Ontvangen gewicht 22.000 kg

Tarra: 4% × 22.000 = 880 kg -/-

Netto ontvangen 21.120 kg netto

Netto meer ontvangen 1.120 kg

**Opgave 2.12**

Inkoopprijs € 597,83 80%

Winst   € 149,46 + 20% +

Verkoopprijs € 747,29 100%

Omzetbelasting € 156,93 +

Verkoopprijs inclusief omzetbelasting € 904,22 → € 904