**PDB Kostencalculatie – Uitwerkingen – Hoofdstuk 2**

**Opgave 2.1**

1. € 162,95 / 1,21 = € 134,67
2. € 1.144,96 / 1,21 = € 946,25
3. € 1.758,13 / 1,21 = € 1.453

**Opgave 2.2**

1. € 162,95 / 1,09 = € 149,50
2. € 1.144,96 / 1,09 = € 1.050,42
3. € 1.758,13 / 1,09 = € 1.612,96

**Opgave 2.3**

€ 24.157,65 / 1,21 = € 19.965

€ 1.775,29 / 1,09 = € 1.628,71 +

Totale omzet € 21.593,71

**Opgave 2.4**

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 2.5**

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

Omzetbelasting: 9% x € 606,86 = € 54,62 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 661,48

**Opgave 2.6**

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 inclusief omzetbelasting € 663,35

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

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 669,98

**Opgave 2.7**

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 kosten per liter grondstof B bedraagt: € 61.909,92 / 20.000 = € 3,0954 → € 3,10

**Opgave 2.8**

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 2.9**

1. Inkoopprijs: 5.000 × € 4 = € 20.000

Tarra 5% x € 20.000 € 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 2.10**

Opbrengst van de geleverde goederen exclusief omzetbelasting:

€ 17.714,40 / 1,21 = € 14.640.

Inkoopprijs € 10.248

Winstopslag: 30% × € 14.640 = € 4.392 +

Verkoopprijs € 14.640

**Opgave 2.11**

Inkoopprijs 1.550 x € 7,20 78% = € 11.160

Brutowinstopslag 22% + € 3.147,69 +

Offerteprijs exclusief omzetbelasting 100% € 14.307,69

Omzetbelasting 21% + € 3.004,61 +

Offerteprijs inclusief omzetbelasting 121% € 17.312,31 → € 17.313

**Opgave 2.12**

Verkoopprijs exclusief omzetbelasting € 880,88 / 1,21 = € 728

Inkoopprijs 100%

Winstopslag 30%

Verkoopprijs 130% = € 728

Inkoopprijs is € 728 / 130 x 100 = € 560

**Opgave 2.13**

1. Omzet 170% € 255.000

Inkoopwaarde omzet 100% – € 150.000 –

Brutowinst 70% € 105.000

1. Kosten € 92.500 –

Nettowinst € 12.500

**Opgave 2.14**

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: € 34.195,02 / 5.000 = € 6,84

**Opgave 2.15**

1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 2.16**

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 2.17**

Inkoopprijs € 597,83 80%

Winst   € 149,46 + 20% +

Verkoopprijs € 747,29 100%

Omzetbelasting 21% € 156,93 +

Verkoopprijs inclusief omzetbelasting € 904,22 → € 904

**Opgave 2.18**

1. Inkoopprijs 90% = € 72

Brutowinst 10%

Verkoopprijs 100% € 80

Omzet is € 80 x 40.000 = € 3.200.000

1. Inkoopprijs = € 72 x 40.000 = € 2.880.000

Bedrijfskosten in procenten van de inkoopprijs € 165.000 / € 2.880.000 x 100% = 5,73%

1. Brutowinst = (€ 80 – € 72) x 40.000 = € 320.000

Nettowinst = € 320.000 – € 165.000 = € 155.000

**Opgave 2.19**

Inkoopprijs € 12,60

Kostenopslag 30% x € 12,60 € 3,78 +

 60% € 16,38

Winstopslag 40% + € 10,92 +

Verkoopprijs 100% € 27,30

**Opgave 2.20**

Inkoopprijs € 32

Kostenopslag 80% x € 32 € 25,60+

 € 57,60

Winstopslag 25% x € 57,60 € 14,40 +

Verkoopprijs € 72

**Opgave 2.21**

Inkoopprijs verkopen 100%

Brutowinstopslag 40%

Omzet 140% = € 456.876

Inkoopprijs verkopen is € 456.876 / 140 x 100 = € 326.340

**Opgave 2.22**

Het nettogewicht in hele kg bedraagt 8.542 kg.

Brutogewicht 8.650 kg

Tarra 1¼% x 8.650 kg 108 kg –

Nettogewicht 8.542 kg

**Opgave 2.23**

Het factuurbedrag is € 82.940

Brutogewicht 1.450 kg

Tarra 1,4% x 1.450 kg 20 kg –

Nettogewicht 1.430 kg x € 29 / 0,5 = € 82.940

**Opgave 2.24**

De omzet bedraagt € 912.800

Inkoopprijs 75% = € 42

Brutowinst 25% € 14 +

Verkoopprijs 100% € 56

Omzet € 56 x 16.300 = € 912.800

**Opgave 2.25**

De brutowinst over de afgelopen periode bedraagt in hele euro’s € 6.842

Inkoopprijs 100%

Brutowinst 22%

Omzet 122% = € 37.942

Brutowinst € 37.942 / 122 x 22 = € 6.842

**Opgave 2.26**

De vervoerskosten inclusief omzetbelasting bedragen € 181,50

Nodig 2.600 / 500 = 5,2 dus 6 containers

6 x € 25 x 1,21 = € 181,50