**Basiskennis Calculatie - Uitwerkingen - Hoofdstuk 5**

**Opgave 5.1**

2.000 spijkers × € 7,98 / 100 = € 159,60

1.800 schroeven × € 9,99 / 150 = € 119,88

23 m3 hout × € 25,99 = € 597,77 +

 € 877,25

**Opgave 5.2**

Brutogewicht 2.876 kg

Tarra: 1,5% × 2.876 kg = 43,14 kg; afgerond: 43 kg -

 2.833 kg

Rafactie: 2% × 2.833 kg = 56,66 kg; afgerond: 57 kg -

Nettogewicht 2.776 kg

**Opgave 5.3**

Brutogewicht 975 kg

Tarra: 1,5% × 975 kg = 14,625 kg; afgerond: 15 kg -

 960 kg

Rafactie: 0,8% × 960 kg = 7,68 kg; afgerond 8 kg -

Nettogewicht 952 kg × € 3,87 = € 1.842,12

 2

**Opgave 5.4**

Brutogewicht 3.579 kg

Tarra: 1,3% × 3.579 kg = 46,527 kg; afgerond: 46,5 kg -

 3.532,5 kg

Rafactie: 0,9% × 3.532,5 kg = 31,79; afgerond: 32 kg -

Nettogewicht 3.500,5 kg × € 23,95 = € 167.673,95

 ½

**Opgave 5.5**

Brutogewicht 1.250 kg

Tarra: 1,2% × 1.250 kg = 15 kg -

 1.235 kg

Rafactie: 1,3% × 1.235 kg = (afgerond) 16 kg -

Nettogewicht 1.219 kg × € 135,96 = € 1.657,35

 100

Rabat: 2% × € 1.657,35 = € 33,15 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 1.624,20

**Opgave 5.6**

Brutogewicht 768 kg

Tarra: 2,0% × 768 kg = (afgerond) 15 kg -

 753 kg

Rafactie: 0,8% × 753 kg = (afgerond) 6 kg -

Nettogewicht 747 kg

747 kg × € 45,99 = € 1.374,18

 25

Rabat: 2½% × € 1.374,18 = € 34,35 -

 € 1.339,83

Korting voor contant: 1½% × € 1.339,83 = € 20,10 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 1.319,73

**Opgave 5.7**

Brutogewicht 235 kg

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

 232 kg

Rafactie: 0,4% × 232 kg = (afgerond) 1 kg -

Nettogewicht 231 kg × € 23,99 € 554,17

 10

Rabat: 1½% × € 554,17 = € 8,31 -

 € 545,86

Kredietbeperkingstoeslag: 1% × € 545,86 = € 5,46 +

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 551,32

**Opgave 5.8**

Omzet exclusief omzetbelasting: € 277.090 / 1,21 = € 229.000

Omzetbonus: 3% × € 229.000 = € 6.870

**Opgave 5.9**

1. De factuur samen die Plat Braken bv ontvangt van Malbork Int. naar aanleiding van deze transactie:

 Brutogewicht 36.000 kg

 Tarra: 900 balen × 1 kg 300 kg -

 3 35.700 kg × € 1,85 = € 66.045

1. Aantal containers: 900 balen = 7,5 → 8 containers

 120 balen

 De vervoerskosten bedragen: 8 × € 656,25 = € 5.250

 Vervoerskosten per kg (afgerond op gehele centen): € 5.250 = € 0,147… = € 0,15

 35.700

**Opgave 5.10**

1. De factuur die Join naar De Kabel stuurt:

Brutogewicht 112.000 kg

Tarra: 3% × 112.000 = 3.360 kg -

 108.640 kg

Rafactie: 5% × 108.640 kg = 5.432 kg -

 103.208 kg × € 80 = € 8.256,64

 1.000

Rabat: 2% × € 8.256,64 = € 165,13 -

Factuurbedrag € 8.091,51

1. Aantal containers: 112.000 kg = 74,666 → 75 containers

 1.500 kg

 Vrachtkosten: 75 containers × € 35 = € 2.625

**Opgave 5.11**

Brutogewicht 1.250 kg

Tarra 320 kg -

 930 kg

Rafactie: 0,8% × 930 kg = 7 kg -

 923 kg × € 150 = € 2.769

 50

Rabat: 1½% × € 2.769 = € 41,54 -

 € 2.727,46

Korting voor contant: 2½% × € 2.727,46 = € 68,19 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 2.659,27

Omzetbelasting: 21% × € 2.659,27 = € 558,45 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 3.217,72

**Opgave 5.12**

Brutogewicht 256 kg

Tarra: 1,8% × 256 kg = 5 kg -

 251 kg

Rafactie: 0,8% × 251 kg 2 kg -

Nettogewicht 249 kg × € 56,20 = € 424,05

 33

Rabat: 2% × € 424,05 = € 8,48 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 415,57

Omzetbelasting: 21% × € 415,57 = € 87,27 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 502,84

Kredietbeperkingstoeslag: 1½% × € 502,84 € 7,54 +

Factuurbedrag € 510,38

**Opgave 5.13**

Brutogewicht 6.000 kg

Tarra: 1¾% × 6.000 kg = 105 kg -

 5.895 kg

Rafactie: 0,75% × 5.895 kg = 44 kg -

Nettogewicht 5.851 kg × € 1.450 = € 8.483,95

 1.000

Rabat: 1½% × € 8.483,95 = € 127,26 -

 € 8.356,69

Korting voor contant: 1¼% × € 8.356,69 = € 104,46 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 8.252,23

Omzetbelasting: 9% × € 8.252,23 = € 742,70 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 8.994,93

**Opgave 5.14**

Brutogewicht 2.235 kg

Tarra: 1¼% × 2.235 kg = 28 kg -

 2.207 kg

Rafactie: 1% × 2.207 kg = 22 kg -

Nettogewicht 2.185 kg × € 225 = € 24.581,25

 20

Rabat: 1¾% × € 24.581,25 = € 430,17 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 24.151,08

Omzetbelasting: 21% × € 24.151,08 = € 5.071,73 +

Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 29.222,81

Kredietbeperkingstoeslag: 1½% × € 29.222,81 = € 438,34 +

Factuurbedrag € 29.661,15

**Opgave 5.15**

C

**Opgave 5.16**

C

**Opgave 5.17**

C

**Opgave 5.18**

C

**Opgave 5.19**

D

**Opgave 5.20**

Het nettogewicht in hele kg bedraagt 8.328 kg

Brutogewicht 8.650 kg

Tarra: 1,25% × 8.650 kg = 108,13 kg; afgerond: 108 kg -

 8.542 kg

Rafactie: 2,5% × 8.542 kg = 213,55 kg; afgerond: 214 kg -

Nettogewicht 8.328 kg

**Opgave 5.21**

Het factuurbedrag is € 104.006

Brutogewicht 2.800 kg

Tarra: 1,5% × 2.800 kg = 42 kg -

 2.758 kg

Rafactie: 0,75% × 2.758 kg = 20,68 kg; afgerond: 21 kg -

Factuurbedrag 2.737 kg × € 19 / 0,5 = € 104.006

**Opgave 5.22**

Het factuurbedrag exclusief omzetbelasting bedraagt € 504,21

Brutogewicht 350 kg

Tarra: 2% × 350 kg = 7 kg -

 343 kg × € 15/10 = € 514,50

Rabat: 2% × € 514,50 = € 10,29 -

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 504,21

**Opgave 5.23**

De omzetbonus bedraagt € 6.900

€ 278300 / 1,21 = € 230.000

€ 230.000 × 3% = € 6.900

**Opgave 5.24**

De vervoerskosten inclusief OB bedragen € 804,65

27.500 / 1.500 = 18,333 → 19 containers

19 × € 35 = € 665

€ 665 × 1,21 = € 804,65