

Basiskennis Calculatie - Uitwerkingen - Hoofdstuk 5

Opgave 5.1

$$\begin{aligned}
 2.000 \text{ spijkers} \times \text{€ } 7,98 / 100 &= \text{€ } 159,60 \\
 1.800 \text{ schroeven} \times \text{€ } 9,99 / 150 &= \text{€ } 119,88 \\
 23 \text{ m}^3 \text{ hout} \times \text{€ } 25,99 &= \text{€ } 597,77 + \\
 &= \text{€ } 877,25
 \end{aligned}$$

Opgave 5.2

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 2.876 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,5\% \times 2.876 \text{ kg} &= 43,14 \text{ kg; afgerond: } \underline{43 \text{ kg}} - \\
 & 2.833 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 2\% \times 2.833 \text{ kg} &= 56,66 \text{ kg; afgerond: } \underline{57 \text{ kg}} - \\
 \text{Nettogewicht} & 2.776 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Opgave 5.3

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 975 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,5\% \times 975 \text{ kg} &= 14,625 \text{ kg; afgerond: } \underline{15 \text{ kg}} - \\
 & 960 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,8\% \times 960 \text{ kg} &= 7,68 \text{ kg; afgerond } \underline{8 \text{ kg}} - \\
 \text{Nettogewicht} & 952 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 3,87}{2} = \text{€ } 1.842,12
 \end{aligned}$$

Opgave 5.4

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 3.579 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,3\% \times 3.579 \text{ kg} &= 46,527 \text{ kg; afgerond: } \underline{46,5 \text{ kg}} - \\
 & 3.532,5 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,9\% \times 3.532,5 \text{ kg} &= 31,79; \text{ afgerond: } \underline{32 \text{ kg}} - \\
 \text{Nettogewicht} & 3.500,5 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 23,95}{\frac{1}{2}} = \text{€ } 167.673,95
 \end{aligned}$$

Opgave 5.5

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 1.250 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,2\% \times 1.250 \text{ kg} &= \underline{15 \text{ kg}} - \\
 & 1.235 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 1,3\% \times 1.235 \text{ kg} &= (\text{afgerond}) \underline{16 \text{ kg}} - \\
 \text{Nettogewicht} & 1.219 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 135,96}{100} = \text{€ } 1.657,35 \\
 \text{Rabat: } 2\% \times \text{€ } 1.657,35 &= \text{€ } \underline{33,15} - \\
 \text{Factuurprijs exclusief omzetbelasting} & \text{€ } 1.624,20
 \end{aligned}$$

Opgave 5.6

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 768 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 2,0\% \times 768 \text{ kg} &= (\text{afgerond}) \underline{15 \text{ kg}} - \\
 & 753 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,8\% \times 753 \text{ kg} &= (\text{afgerond}) \underline{6 \text{ kg}} - \\
 \text{Nettogewicht} & 747 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Uitwerkingen BKC met resultaat – hoofdstuk 5

747 kg × $\frac{€ 45,99}{25} =$	€ 1.374,18
Rabat: $2\frac{1}{2}\% \times € 1.374,18 =$	<u>€ 34,35 -</u> € 1.339,83
Korting voor contant: $1\frac{1}{2}\% \times € 1.339,83 =$	<u>€ 20,10 -</u>
Factuurprijs exclusief omzetbelasting	€ 1.319,73

Opgave 5.7

Brutogewicht	235 kg	
Tarra: $1,3\% \times 235 \text{ kg} =$ (afgerond)	<u>3 kg -</u>	
	232 kg	
Rafactie: $0,4\% \times 232 \text{ kg} =$ (afgerond)	<u>1 kg -</u>	
Nettogewicht	231 kg	$\times \frac{€ 23,99}{10} = € 554,17$
Rabat: $1\frac{1}{2}\% \times € 554,17 =$	<u>€ 8,31 -</u>	
		€ 545,86
Kredietbeperkingstoeslag: $1\% \times € 545,86 =$	<u>€ 5,46 +</u>	
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 551,32

Opgave 5.8

Omzet exclusief omzetbelasting: $€ 277.090 / 1,21 = € 229.000$
 Omzetbonus: $3\% \times € 229.000 = € 6.870$

Opgave 5.9

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

Brutogewicht	36.000 kg
Tarra: $\frac{900 \text{ balen} \times 1 \text{ kg}}{3}$	<u>300 kg -</u>
	35.700 kg
	$\times € 1,85 = € 66.045$

b. Aantal containers: $\frac{900 \text{ balen}}{120 \text{ balen}} = 7,5 \rightarrow 8$ containers

De vervoerskosten bedragen: $8 \times € 656,25 = € 5.250$
 Vervoerskosten per kg (afgerond op gehele centen): $\frac{€ 5.250}{35.700} = € 0,147... = € 0,15$

Opgave 5.10

a. De factuur die Join naar De Kabel stuurt:	
Brutogewicht	112.000 kg
Tarra: $3\% \times 112.000 =$	<u>3.360 kg -</u>
	108.640 kg
Rafactie: $5\% \times 108.640 \text{ kg} =$	<u>5.432 kg -</u>
	103.208 kg
	$\times \frac{€ 80}{1.000} = € 8.256,64$
Rabat: $2\% \times € 8.256,64 =$	<u>€ 165,13 -</u>
Factuurbedrag	€ 8.091,51

- b. Aantal containers: $\frac{112.000 \text{ kg}}{1.500 \text{ kg}} = 74,666 \rightarrow 75$ containers
 Vrachtkosten: 75 containers \times € 35 = € 2.625

Opgave 5.11

Brutogewicht	1.250 kg	
Tarra	<u>320 kg</u> -	
	930 kg	
Rafactie: 0,8% \times 930 kg =	<u>7 kg</u> -	
	923 kg \times $\frac{\text{€ } 150}{50}$ =	€ 2.769
Rabat: 1½% \times € 2.769 =		<u>€ 41,54</u> -
		€ 2.727,46
Korting voor contant: 2½% \times € 2.727,46 =		<u>€ 68,19</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 2.659,27
Omzetbelasting: 21% \times € 2.659,27 =		<u>€ 558,45</u> +
Factuurprijs inclusief omzetbelasting		€ 3.217,72

Opgave 5.12

Brutogewicht	256 kg	
Tarra: 1,8% \times 256 kg =	<u>5 kg</u> -	
	251 kg	
Rafactie: 0,8% \times 251 kg	<u>2 kg</u> -	
Nettogewicht	249 kg \times $\frac{\text{€ } 56,20}{33}$ =	€ 424,05
Rabat: 2% \times € 424,05 =		<u>€ 8,48</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 415,57
Omzetbelasting: 21% \times € 415,57 =		<u>€ 87,27</u> +
Factuurprijs inclusief omzetbelasting		€ 502,84
Kredietbeperkingstoeslag: 1½% \times € 502,84		<u>€ 7,54</u> +
Factuurbedrag		€ 510,38

Opgave 5.13

Brutogewicht	6.000 kg	
Tarra: 1¾% \times 6.000 kg =	<u>105 kg</u> -	
	5.895 kg	
Rafactie: 0,75% \times 5.895 kg =	<u>44 kg</u> -	
Nettogewicht	5.851 kg \times $\frac{\text{€ } 1.450}{1.000}$ =	€ 8.483,95
Rabat: 1½% \times € 8.483,95 =		<u>€ 127,26</u> -
		€ 8.356,69
Korting voor contant: 1¼% \times € 8.356,69 =		<u>€ 104,46</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 8.252,23
Omzetbelasting: 9% \times € 8.252,23 =		<u>€ 742,70</u> +
Factuurprijs inclusief omzetbelasting		€ 8.994,93

Opgave 5.14

Brutogewicht	2.235 kg	
Tarra: $1\frac{1}{4}\% \times 2.235 \text{ kg} =$	<u>28 kg</u> -	
	2.207 kg	
Rafactie: $1\% \times 2.207 \text{ kg} =$	<u>22 kg</u> -	
Nettogewicht	2.185 kg	$\times \frac{\text{€ } 225}{20} = \text{€ } 24.581,25$
Rabat: $1\frac{3}{4}\% \times \text{€ } 24.581,25 =$		<u>€ 430,17</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 24.151,08
Omzetbelasting: $21\% \times \text{€ } 24.151,08 =$		<u>€ 5.071,73</u> +
Factuurprijs inclusief omzetbelasting		€ 29.222,81
Kredietbeperkingstoeslag: $1\frac{1}{2}\% \times \text{€ } 29.222,81 =$		<u>€ 438,34</u> +
Factuurbedrag		€ 29.661,15

Opgave 5.15

Het nettogewicht in hele kg bedraagt 8.328 kg

Brutogewicht	8.650 kg
Tarra: $1,25\% \times 8.650 \text{ kg} = 108,13 \text{ kg}$; afgerond:	<u>108 kg</u> -
	8.542 kg
Rafactie: $2,5\% \times 8.542 \text{ kg} = 213,55 \text{ kg}$; afgerond:	<u>214 kg</u> -
Nettogewicht	8.328 kg

Opgave 5.16

Het factuurbedrag is € 104.006

Brutogewicht	2.800 kg
Tarra: $1,5\% \times 2.800 \text{ kg} =$	<u>42 kg</u> -
	2.758 kg
Rafactie: $0,75\% \times 2.758 \text{ kg} = 20,68 \text{ kg}$; afgerond:	<u>21 kg</u> -
Factuurbedrag	$2.737 \text{ kg} \times \text{€ } 19 / 0,5 = \text{€ } 104.006$

Opgave 5.17

Het factuurbedrag exclusief omzetbelasting bedraagt € 504,21

Brutogewicht	350 kg
Tarra: $2\% \times 350 \text{ kg} =$	<u>7 kg</u> -
	343 kg
	$\times \text{€ } 15/10 = \text{€ } 514,50$
Rabat: $2\% \times \text{€ } 514,50 =$	<u>€ 10,29</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting	€ 504,21

Opgave 5.18

De omzetbonus bedraagt € 6.900

$$\text{€ } 278300 / 1,21 = \text{€ } 230.000$$

$$\text{€ } 230.000 \times 3\% = \text{€ } 6.900$$

Opgave 5.19

De vervoerskosten inclusief OB bedragen € 804,65

Uitwerkingen BKC met resultaat – hoofdstuk 5

$$27.500 / 1.500 = 18,333 \rightarrow 19 \text{ containers}$$

$$19 \times \text{€ } 35 = \text{€ } 665$$

$$\text{€ } 665 \times 1,21 = \text{€ } 804,65$$