

## Examentraining 1



### Opgave 1

Het juiste antwoord is d

### Opgave 2

Het juiste antwoord is d

### Opgave 3

De juiste antwoorden zijn b en d

### Opgave 4

Het juiste antwoord is d

### Opgave 5

Het juiste antwoord is b

### Opgave 6

Het juiste antwoord is c

### Opgave 7

Het juiste antwoord is c

### Opgave 8

Het juiste antwoord is d

### Opgave 9

Het juiste antwoord is a

### Opgave 10

Gemiddelde inkoopprijs	60%
Brutowinstpercentage	<u>40%</u>
Verkoopprijs	100%

Brutowinst in een percentage van de inkoopprijs uitdrukken betekent dat je de inkoopprijs op 100% moet stellen.

Inkoopprijs = 100%

$$\text{Brutowinst} = \frac{40}{60} \times 100\% = 66,7\%$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 11

$$\text{TK} = \text{€ } 0,345 \times 7.200 + \text{€ } 2,156 \times 8.800 + \text{€ } 10.500,-$$

$$\text{TK} = \text{€ } 2.484,- + \text{€ } 18.972,8 + \text{€ } 10.500,-$$

$$\text{TK} = \text{€ } 31.956,80 \text{ afgerond € } 31.957,-$$

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 12

$$\begin{aligned} \text{Totaal gereserveerd per jaar: } & (52 - 5) \times 6 \times 80 & = 22.560 \text{ apparaten} \\ \text{Niet opgehaald per jaar: } & ((52 - 5) \times 6 \times 3) & = \underline{846} \text{ apparaten} \\ \text{Verhuurd per jaar} & & 21.714 \text{ apparaten} \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 13

$$\begin{aligned} \text{Aflossing op 30 juni van jaar 3: } & \text{€ } 15.000,- \\ \text{Restschuld per 30 juni van jaar 3: } & \text{€ } 300.000,- - \text{€ } 15.000,- = \text{€ } 285.000,- \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Interest over periode 30 juni - 31 december van jaar 3} & = \\ \frac{3,5\% \text{ van } \text{€ } 285.000,-}{2} & = \text{€ } 4.987,50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Aflossing op 31 december van jaar 3: } & \text{€ } 15.000,- \\ \text{Totaal te betalen op 31 december van jaar 3: } & \text{€ } 19.987,50 \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 14

Brutogewicht	9.200 kg	
Tarra 400 x 1,2 kg =	<u>480 kg</u>	
Nettogewicht	8.720 kg á € 250,- per 100 kg	€ 21.800 kg
	Rabat 15%	<u>€ 3.270 kg</u>
		<u>€ 18.530 kg</u>

Verkoop $\frac{8.720}{2} \times \text{€ } 6,20 =$	€ 27.032,-
Korting voor contant 1,5% =	€ <u>405,48</u>
	€ 26.626,52
Omzetbelasting 21%	<u>€ 5.591,57</u>
	€ 32.218,09
	afgerond € 32.218,-

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 15

$$\text{Schade-uitkering} = \frac{\text{€ } 380.000,-}{\text{€ } 420.000,-} \times 100\% = \text{€ } 180.952,-$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 16

Eerst berekening per apparaat:

<u>Cons.prijs</u>	=	€ 1.200,-
1,21		
Rabat		€ 450,-
		€ 750,-
Afhaalkorting 6,5% van € 750,- =		€ 48,75
		€ 701,25
Korting voor contant 1% =		€ 7,01
		€ 694,24
Omzetbelasting 21%		€ 145,79
Te betalen		€ 804,03

Voor 8 apparaten is dat € 6.720,24

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 17

Nettogewicht = 80.000 x 0,985 = 78.800 kg

Aantal balen van 5 kg = 78.800 kg : 5 = 15.760

Verpakkingskosten = 15.760 x € 0,85 = € 13.396,-

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 18

$$\text{Opslagpercentage indirecte kosten} = \frac{\text{Totale indirecte kosten}}{\text{Totale directe kosten}} \times 100\%$$

$$= \frac{€ 600.000,- + € 435.000,-}{€ 1.700.000,- + € 180.400,-} \times 100\% = 55,0\%$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 19

*Bestelauto*

Totale afschrijving bestelauto = 10 x 2% van € 32.000,- + 12 x 2%) 14.080,-

*Koelsysteem*

$$\text{Maandelijksse afschrijving} = \frac{€ 40.000 - € 4.000}{9} \times \frac{1}{12} = € 333,33$$

Totale afschrijving koelsysteem = 18 x € 333,33 = € 5.999,94

Totale afschrijving bestelauto én koelsysteem = € 20.079,94, afgerond  
€ 20.080,-

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 20

$$\text{Standaardkostprijs} = \frac{\text{€ } 225.000,-}{3.000} + \frac{V}{3.400} = \text{€ } 195,-$$

$$= \text{€ } 75,- + \frac{V}{3.400} = \text{€ } 195,-$$

$$\frac{V}{3.400} = \text{€ } 120,-$$

$$V = \text{€ } 408.000,-$$

Het juiste antwoord is b

### Opgave 21

Inkoopprijs	€ 80,-	} 100% - 45% = 55%
Constance verkoopkosten	€ 3,-	
Opslag variabele verkoopkosten	€ .....	25%
Winstopslag	€ .....	20%
Verkoopprijs exclusief OB	€ .....	100%

$$\text{Verkoopprijs exclusief OB} = \frac{100}{55} \times \text{€ } 83,- = \text{€ } 150,91$$

$$\text{Verkoopprijs inclusief OB} = 1,21 \times \text{€ } 150,91 = \text{€ } 182,60$$

Het juiste antwoord is d

### Opgave 22

Inkoopprijs	€ .....	} 100% - 33% = 67%
Constance verkoopkosten	€ 4,-	
Opslag variabele verkoopkosten	€ .....	18%
Winstopslag	€ .....	15%
Verkoopprijs exclusief OB	€ .....	100%

$$\text{Inkoopprijs} + \text{€ } 4,- = \frac{67}{100} \times \text{€ } 160,- = \text{€ } 107,20$$

$$\text{Inkoopprijs} = \text{€ } 107,20 - \text{€ } 4,- = \text{€ } 103,20$$

Het juiste antwoord is b

### Opgave 23

$$\text{Boekwaarde} = \text{Aanschafprijs} \times 0,7^3$$

$$\text{€ } 12.348,- = \text{Aanschafprijs} \times 0,7^3$$

$$\text{Aanschafprijs} = \text{€ } 12.348,- : 0,7^3$$

$$= \text{€ } 12.348,- : 0,343$$

$$= \text{€ } 36.000,- \text{ en inclusief OB} = 1,21 \times \text{€ } 36.000,- = \text{€ } 43.560,-$$

Het juiste antwoord is a

### Opgave 24

$$\text{Aanschafprijs exclusief OB} = \frac{\text{€ } 77.440,-}{1,21} = \text{€ } 64.000,-$$

$$\text{Jaarlijkse afschrijving} = \frac{\text{€ } 64.000 - \text{€ } 4.000}{5} = \text{€ } 12.000,-$$

$$\text{Boekwaarde na 3,5 jaar} = \text{€ } 64.000,- - 3,5 \times \text{€ } 12.000,- = \text{€ } 22.000,-$$

$$\text{Inruilresultaat} = \text{€ } 32.400 - \text{€ } 22.000 = \text{€ } 10.400,- \text{ (winst)}$$

*Het juiste antwoord is c (zie voor erratum boek op: [www.obco.nl](http://www.obco.nl))*

### Opgave 25

$$\text{Omzet} = 1.900 \times \text{€ } 150,- = \text{€ } 285.000,-$$

$$\text{Inkoopprijs} = 20.000 \times 0,95 \times \text{€ } 10,50 = \text{€ } 199.500,-$$

$$\text{Verkoop- en verpakkingskosten} = 10\% \text{ van € } 285.000,- = \text{€ } 28.500,-$$

$$\text{Kostprijs} = \text{€ } 199.500,- + \text{€ } 28.500,- = \text{€ } 228.000,-$$

$$\text{Verkoopresultaat} = \text{€ } 228.500,- - \text{€ } 288.000,- = \text{€ } 57.000,-$$

$$\text{Verkoopresultaat in procenten van de omzet} = \frac{\text{€ } 57.000,-}{\text{€ } 285.000,-} \times 100\% = 20\%$$

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 26

De dekkingsbijdrage is  $100\% - 70\% = 30\%$  van de omzet.

Dat betekent dat  $30\%$  van de omzet nodig is om de constante kosten van  $\text{€ } 490.000,-$  terug te verdienen.

$$30\% \text{ van de omzet} = \text{€ } 490.000,-$$

$$\text{BEO} = \frac{100}{30} \times \text{€ } 490.000,- = \text{€ } 1.633.333,333, \text{ afgerond € } 1.634.000,-$$

*Het juiste antwoord is a*

## Examentraining 2

### Opgave 1

Het juiste antwoord is c

### Opgave 2

Het juiste antwoord is c

### Opgave 3

Het juiste antwoord is c

### Opgave 4

Het juiste antwoord is d

### Opgave 5

Het juiste antwoord is c

### Opgave 6

Het juiste antwoord is b

### Opgave 7

Het juiste antwoord is a

### Opgave 8

Het juiste antwoord is d

### Opgave 9

Het juiste antwoord is a

### Opgave 10

Bedrag aan OK =  $(8.000 \times € 11,25) - € 56.000,- - (25\% \text{ van } € 56.000,-)$   
= € 20.000,-

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 11

Betaalde interest op 31 december: € 15.850,- – € 12.000,- = € 3.850,-

Stel de hypothecaire schuld op 30 juni op R.

De betaalde interest op 31 december =  $0,5 \times 2,5\% \times R$

$\Rightarrow 0,5 \times 0,025 \times R = € 3.850,-$

$\Rightarrow 0,125 \times R = € 3.850,-$

$R = € 308.000,-$  (na aflossing van € 12.000,- op 30 juni)

De hypothecaire schuld op 1 januari van jaar 1 = € 308.000,- + € 12.000,-

= € 320.000,-

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 12

$$EV = BV + I - V$$

$$V = BV + I - EV$$

$$V = 14.500 \text{ kg} + 100.300 \text{ kg} - 10.700 \text{ kg}$$

$$V = 104.100 \text{ kg}$$

$$\text{Omzet} = 104.100 \times \text{€ } 12,20 = \text{€ } 1.270.020,-$$

$$\text{Inkoopwaarde} = \frac{104.100}{50} \times \text{€ } 390,- = \text{€ } 811.980,-$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 13

$$\text{Nettogewicht} = 13.500 \text{ kg} - 450 \times 1,8 \text{ kg} = 12.690 \text{ kg}$$

$$\text{Inkoopwaarde} = \frac{12.690}{30} \times \text{€ } 152,- \times 0,80 = \text{€ } 51.436,80, \text{ afgerond € } 51.437,-$$

(exclusief OB)

$$\text{Opbrengst} = 12.690 \times \text{€ } 7,95 \times 0,99 = \text{€ } 99.876,65, \text{ afgerond € } 99.877,-$$

(exclusief OB)

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 14

$$\text{Schade-uitkering} = \frac{\text{€ } 20.000,-}{\text{€ } 320.000,-} \times 100\% = 6,3\%$$

*Het juiste antwoord is 3*

### Opgave 15

$$\text{€ } 4.576,- = \frac{K \times 10,4 \times 33}{1.200} \text{ (we laten het euroteken weg)}$$

$$343,2 \times K = 5.491.200 \Rightarrow K = \frac{5.491.200}{343,2} = \text{€ } 16.000,-.$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 16

Brutogewicht	4.200	kg	
Tarra 5% =	<u>210</u>	kg	
	3.990	kg	
Rafactie 2,5%	<u>99,95</u>	kg	
Nettogewicht	3.890,05	kg	á € 2,- per kg = € 7.780,10
Korting voor contant 2%			€ <u>155,60</u>
			€ 7.624,50
OB 21% =			€ <u>1.601,15</u>
Te betalen			€ 9.225,65, afgerond
€ 9.226,-			

Het juiste antwoord is b

### Opgave 17

$$\text{Aanschafprijs exclusief OB} = \frac{\text{€ } 84.700,-}{1,21} = \text{€ } 70.000,-$$

$$\text{Installatiekosten} \quad \quad \quad \text{€ } 9.000,-$$

$$\text{€ } 79.000,-$$

$$\text{Afschrijvingskosten per maand} = \frac{1}{12} \times \frac{\text{€ } 79.000 + \text{€ } 4.000 + \text{€ } 3.000}{10} = \text{€ } 600,-$$

$$\text{Totale afschrijving tot en 31 december van jaar 4} = 21 \times \text{€ } 600,- = \text{€ } 12.600,-$$

Het juiste antwoord is d

### Opgave 18

$$\text{Opslagpercentage op mat./onderdelen} = \frac{0,40 \times \text{€ } 100.500}{1,05 \times \text{€ } 180.000} \times 100\% = 21,3\%$$

$$\text{Opslagpercentage op directe loonkosten} = \frac{0,60 \times \text{€ } 100.500}{1,08 \times \text{€ } 270.500} \times 100\% = 20,6\%$$

Begroting opdracht:

Materialen/onderdelen	€ 5.000,-	
Directe loonkosten	€ <u>10.000,-</u>	€ 15.000,-
Opslag op mat./onderdelen: 21,3% van € 5.000,- =	€ 1.065,-	
Opslag op directe loonkosten: 20,6% van € 10.000,- =	€ <u>2.060,-</u>	
		€ 3.125,-
Kostprijs opdracht		€ 18.125,-

Het juiste antwoord is b



### Opgave 19

Afschrijvingskosten in jaar 3 : 30% van  $\frac{€ 101.640,-}{1,21} = € 25.200,-$

Afschrijvingskosten in jaar 4: 30% van (€ 84.000,- – € 25.000,-) = € 17.640,-  
Restwaarde = € 84.000,- x 0,70<sup>8</sup> = € 4.842,43

Gemiddeld geïnvesteerd vermogen =  $\frac{A + R}{2} = \frac{€ 84.000,- + 84.000,-}{2} =$   
€ 44.421,22

Jaarlijkse interestkosten: 9% van € 44.421,22 = € 3.997,91  
Afschrijvingskosten in jaar 4  $\frac{€ 17.640,-}{}$   
Totale machinekosten in jaar 4 € 21.637,91, afgerond  
€ 21.638,-

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 20

Boekwaarde na 6 jaar =  $\frac{€ 82.280,-}{1,21} \times € 0,65^5 = € 7.889,98$

Verkoopbedrag  $\frac{€ 3.200,-}{}$   
Verkoopresultaat € 4.689,98  
, afgerond € 4.690,-  
(verlies)

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 21

Met betrekking tot P2:

Totale aanschafprijs exclusief OB =  $\frac{€ 11.790,24}{1,21} = € 9.744,-$

Afschrijvingskosten over jaar 1 =  $\frac{€ 9.744,-}{3} \times \frac{8}{12} = € 2.165,33$

Met betrekking tot P3:

Totale aanschafprijs exclusief OB =  $\frac{€ 87.120,-}{1,21} = € 72.000,-$

Afschrijvingskosten per maand =  $\frac{€ 87.120 - € 4.000}{8} \times 2 = € 8.000,-$

Totale afschrijvingskosten = € 2.165,33 + € 8.000,- = € 10.165,33

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 22

Afschrijvingskosten per jaar  $\frac{€ 62.000 - € 3.200}{6} = € 9.800,-$

Boekwaarde na 4,5 jaar = € 62.000,- - 4,5 x € 9.800,- = € 17.900,-

Inruilverlies  $\frac{€ 7.000,-}{€ 10.900,-}$  (af)

Inruilbedrag € 10.900,-

Nieuwe machine QX € 90.000,-

Inruil oude machine TX € 10.900,-

Te betalen exclusief OB € 79.100,-

Te betalen inclusief OB 1,21 x € 79.100,- = € 95.711,-

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 23

Verkoopprijs exclusief OB =  $\frac{€ 187,95}{1,21} = € 155,33$  100%

Inkoopprijs € ..... %

Constante verkoopkosten € 5,- ...%

Opslag variabele verkoopkosten € 38,83 25%

Winst € 31,07 20%

Inkoopprijs = € 155,33 - € 5 - € 38,83 - € 31,07 = € 80,43

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 24

Verkoopprijs exclusief 21% OB =  $\frac{€ 96,80}{1,21} = € 80,-$

Inkoopprijs = € 42,-

De verkoopwinst per product = € 80,- - € 42,- = € 38,-

Totaal verwacht verkoopresultaat = € 665.000,-

Verwachte afzet in het komend jaar = (€ 665.000,- : € 38,-) x 1 product = 17.500 producten.

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 25

Inkoopprijs exclusief OB =  $\frac{€ 62,92}{1,21} = € 52,-$

BEA =  $\frac{€ 80.860,-}{€ 129,50 - (€ 52 + € 32,50)} = 1.797$  stuks

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 26

$$\text{Verkoopprijs per stuk exclusief OB} = \frac{\text{€ 155,49}}{1,21} = \text{€ 128,50}$$

$$\text{Variabele kosten per product} = \frac{\text{€ 10.700}}{1.000} = \text{€ 10,70}$$

$$\text{Verkoopprijs exclusief OB} = \frac{\text{Constante kosten} + \text{Winst}}{\text{Verkoopprijs} - \text{Variabele kosten per product}} =$$

$$\frac{\text{€ 38.200} + \text{€ 208.000}}{\text{€ 128,50} - \text{€ 10,70}} = 2.090 \text{ producten}$$

*Het juiste antwoord is c*

### Examentraining 3

#### Opgave 1

Het juiste antwoord is a

#### Opgave 2

De juiste antwoorden zijn a en c

#### Opgave 3

Het juiste antwoord is b

#### Opgave 4

Het juiste antwoord is d

#### Opgave 5

Het juiste antwoord is d

#### Opgave 6

Het juiste antwoord is c

#### Opgave 7

Het juiste antwoord is c

#### Opgave 8

Het juiste antwoord is b

#### Opgave 9

Het juiste antwoord is d

#### Opgave 10

Verkoopprijs = € 1.820,- + € 6,50 x 40 = € 2.080,-

Verkoopprijs per product = € 2.080,- : 40 = € 52,-.

*Het juiste antwoord is c*

#### Opgave 11

Verkoopprijs = 118%

Inkoopprijs = 100%

Brutowinst = 18%

Brutowinst = 18% van de inkoopprijs. De inkoopprijs stellen we op 100%.

De brutowinst is  $\frac{18}{118} \times 100\% = 15,3\%$  van de verkoopprijs. De verkoopprijs stellen we dan op 100%.

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 12

Schuld op 30 juni van jaar 3 = € 400.000,- – € 15.000,- = € 385.000,-

Schuld op 31 december van jaar 3 = € 385.000,- – € 15.000,- = € 370.000,-

Betaalde interest over periode 30 juni tot 31 december: € 20.775,- – € 15.000,- = € 5.775,-. Dat is per jaar € 11.550,-.

$$\text{Interestpercentage per jaar} = \frac{\text{€ 11.550,-}}{\text{€ 385.000,-}} \times 100\% = 3\%.$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 13

Betaalde interest = € 35.720,- – € 28.500,- = € 7.220,-.

Jaarformule:

$$\text{Interest} = \frac{K \times P \times J}{100}$$

$$\text{€ 7.220,-} = \frac{\text{€ 28.500,-} \times 8 \times J}{100}$$

$$\text{€ 228.000,-} \times J = \text{€ 722.000,-}$$

$$J = \frac{\text{€ 722.000,-}}{\text{€ 228.000,-}} \times 1 \text{ jaar} = 3,2 \text{ jaar} = 38 \text{ maanden.}$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 14

Brutogewicht	60.200 kg	
Tarra 5%	<u>3.010 kg</u>	
Nettogewicht	57.190 kg á € 62,10 per kg =	€ 35.514,99
	Rabat 10%	<u>€ 3.551,50</u>
		€ 31.963,49
	Korting voor contant 1,5%	<u>€ 479,45</u>
		€ 31.484,04
	Omzetbelasting 6%	<u>€ 1.889,04</u>
	Factuurbedrag	€ 33.373,08, afgerond op hele euro's € 33.373,00

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 15

$$€ 4.576,- = \frac{K \times 10,4 \times 33}{1.200} \quad (\text{we laten het euroteken weg})$$

$$343,2 \times K = 5.491.200 \Rightarrow K = \frac{5.491.200}{343,2} = € 16.000,-.$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 16

$$\text{Consumentenprijs exclusief OB} = \frac{€ 1.548,80}{1,21} = € 1,280,-$$

$$\text{Rabat } 35,5\% = \underline{€ 454,40}$$

$$€ 825,60$$

$$\text{Afhaalkorting } 5\% = \underline{€ 41,28}$$

$$€ 784,32$$

$$\text{Korting voor contant } 1\% = \underline{€ 7,84}$$

$$€ 776,48$$

$$\text{OB } 21\% = \underline{€ 163,06}$$

$$\text{Te betalen} \quad \underline{€ 939,54}$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 17

Bruto te verpakken: 80.000 kg

Netto verpakt: 80.000 kg x 0,99 = 79.200 kg = 79.200.000 gram.

$$\text{Aantal zakjes van } 250 \text{ gram} = \frac{79.200.000 \text{ gram}}{250 \text{ gram}} = 316.800$$

$$\text{Verpakkingskosten} = 316.800 \times € 1,20 = € 63.360,-$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 18

$$\frac{25\% \text{ van } € 400.000}{€ 920.000} \times 100\% = 10,8609, \text{ afgerond } 11,0\%$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 19

$$\text{Dieselverbruik per km} = \frac{7}{100} \times € 0,85 = € 0,06$$

$$\text{Onderhoudskosten per km} \quad \underline{€ 0,15}$$

$$\text{Variabele kosten per km} \quad \underline{€ 0,21}$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 20

Jaar	Afschrijving
3	€ 2.500,-
4	€ 5.000,-
5	€ 5.000,-
6	€ 5.000,-
7	€ 5.000,-
8	€ 2.500,-
Totaal	€ 25.000,-

Restwaarde € 3.000,-

Aanschafprijs = totale afschrijvingen + restwaarde

= € 25.000,- + € 3.000,- = € 28.000,-.

Of:

Afschrijving in de 2-de helft van jaar 8 = € 2.500,- =  $\frac{1}{2} \times \frac{A - € 3.000}{5}$

€ 2.500 =  $\frac{A - € 3.000}{10} \Rightarrow A = 10 \times € 2.500,- + € 3.000,- = € 28.000,-$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 21

Aanschafprijs exclusief OB =  $\frac{€ 29.645,-}{1,21} = € 24.500,-$ .

Maandelijks afschrijving = 2% van € 24.500,- = € 490,-.

Jaar	Aantal maanden	Afschrijving
1	8	8 x € 490,- = € 3.920,-
2	12	12 x € 490,- = € 5.880,-
3	12	12 x € 490,- = € 5.880,-
Totaal afgeschreven op 1 januari van jaar 4		€ 15.680,-
Boekwaarde op 1 januari van jaar 4: € 24.500,- – € 15.680,-		= € 8.820,-.

Of:

Totale afschrijving = 32 x 2% van € 24.500,- = € 15.680,-.

Boekwaarde op 1 januari van jaar 4 = € 24.500,- – € 15.680,- = € 8.820,-.

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 22

Inkoopprijs exclusief OB = $\frac{€ 115,31}{1,21} = € 95,30$		} 100% - 42% = 58%
Constance verkoopkosten	€ 10,-	
Opslag variabele verkoopkosten	€ ...	22%
Winstopslag	<u>€ .....</u>	<u>20%</u>
Verkoopprijs exclusief OB	€ .....	100%
Verkoopprijs exclusief OB = $\frac{100}{58} \times € 105,30 = € 181,55$		
Verkoopprijs inclusief OB = $1,21 \times € 181,55 = € 219,69$		

Het juiste antwoord is b

### Opgave 23

Commerciële kostprijs = Kostprijs van de inkoop + Verkoopkosten per product

$$\begin{aligned}
 &= \text{inkoopprijs} + \frac{C_{\text{ink.kosten}}}{N_{\text{inkoop}}} + \frac{V_{\text{ink.kosten}}}{W_{\text{inkoop}}} + \frac{C_{\text{verk.kosten}}}{N_{\text{verkoop}}} + \frac{V_{\text{verk.kosten}}}{W_{\text{verkoop}}} \\
 &= € 20,- + \frac{€ 10.000}{40.000} + \frac{€ 24.000}{44.000} + \frac{€ 16.000}{40.000} + \frac{€ 28.400}{44.000} \\
 &= € 20,- + € 0,25 + € 0,55 + € 0,40 + € 0,65 = € 21,85
 \end{aligned}$$

Het juiste antwoord is c

### Opgave 24

$$\text{Aanschafprijs exclusief OB} = \frac{€ 87.120,-}{1,21} = € 72.000,-$$

$$\text{Totale afschrijving na 55 maanden (4x 12 + 7) = 55 x 1,5% van € 72.000,-} \\ = € 59.400,-$$

$$\text{Boekwaarde na 55 maanden} = € 72.000,- - € 59.400 = € 12.600,-$$

$$\text{Resultaat} = € 2.350,- - € 12.600,- = € 10.250,- \text{ (verlies).}$$

Het juiste antwoord is d

### Opgave 25

$$\text{Verkoopprijs exclusief OB} = \frac{€ 104,06,-}{1,21} = € 86,-$$

$$\text{Inkoopprijs} = 35\%$$

$$\text{Verkoopprijs} = 100\% = € 86,-$$

$$\Rightarrow \text{inkoopprijs} = \frac{35}{100} \times € 86,- = € 30,10$$

$$\text{BEA} = \frac{€ 240.000}{€ 86 - € 30,10} = 4.294$$

$$\text{BEO} = 4.294 \times € 86,- = € 369.284, \text{ afgerond € 370.000,-.}$$

Het juiste antwoord is a



### Opgave 26

$$\text{Omzet exclusief OB} = \frac{\text{€ } 314.600,-}{1,21} = \text{€ } 260.000,-$$

$$\text{Variabele kosten in procenten van de omzet} = \frac{\text{€ } 250.000,-}{\text{€ } 260.000,-} \times 100\% = 57,7\%.$$

Dan is  $100\% - 57,7\% = 42,3\%$  (= dekkingsbijdrage) beschikbaar om de constante kosten te dekken.

$$\text{Dus: } 42,3\% = \text{€ } 140.000,- \Rightarrow \text{Break-evenomzet (BEO)} = \frac{100}{42,3} \times \text{€ } 140.000,- =$$

€ 331.000,-.

*Het juiste antwoord is b*

## Examentraining 4

### Opgave 1

Het juiste antwoord is c

### Opgave 2

Het juiste antwoord is c

### Opgave 3

Het juiste antwoord is b

### Opgave 4

Het juiste antwoord is c

### Opgave 5

Het juiste antwoord is d

### Opgave 6

Het juiste antwoord is a

### Opgave 7

Het juiste antwoord is c

### Opgave 8

Het juiste antwoord is c

### Opgave 9

Het juiste antwoord is d

### Opgave 10

Inkoopprijs = 100%  
Brutowinst = 35%  
Verkoopprijs = 135%

Inkoopprijs in procenten van de verkoopprijs =  $\frac{100}{135} \times 100\% = 74,07\%$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 11

Totale winst =  $500 \times € 45,50 - 500 \times € 30,- - € 1.800 = € 5.950,-$   
Winst per product =  $\frac{€ 5.950,-}{500} = € 11,90$

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 12

Lening 1: € 28.000,-

$$\text{Interest} = \frac{\text{€ } 28.000,- \times 7,5 \times 12}{1.200} = \text{€ } 2.100,-$$

Lening 2: € .....

Deze lening heeft 4 maanden uitgestaan.

$$\text{Interest} = \text{€ } 2.650,- - \text{€ } 2.100,- = \text{€ } 550,-$$

$$\text{€ } 550,- = \frac{K \times 7,5 \times 4}{1.200}$$

$$\text{€ } 660.000,- = 30 \times K$$

$$K = \text{€ } 660.000,- : 30 = \text{€ } 22.000,-$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 13

Brutogewicht	10.250 kg	
Tarra 500 x 1,2 kg =	<u>600 kg</u>	
Nettogewicht	9.650 kg á € 2,80 per kg =	€ 27.020,-
	Korting voor contant 1,5% =	<u>€ 405,30</u>
		€ 26.614,70
	OB 21% =	<u>€ 5.589,09</u>
		€ 32.203,79 ,

afgerond € 32.204,-

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 14

$$\text{Schade-uitkering} = \frac{\text{€ } 340.000,-}{\text{€ } 420.000,-} \times \text{€ } 42.000,- = \text{€ } 34.000,-$$

$$\text{In procenten van de schade} = \frac{\text{€ } 34.000,-}{\text{€ } 42.000,-} \times 100\% = 81,0\%$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 15

Lening op 1 januari van jaar 6 = € 510.000,- – € 34.000,- = € 476.000,-.

Interest over jaar 6 = 2,8% van € 476.000,- = € 13.328,-.

Aflossing op 31 december van jaar 6 € 34.000,-.

Totaal te betalen bedrag op 31 december € 34.000 + € 13.328,- = € 47.328,-.

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 16

$$\text{Consumentenprijs exclusief OB} = \frac{\text{€ } 1.452,-}{1,21} = \text{€ } 1,200,-$$

$$\text{Rabat } 38\% = \begin{array}{r} \text{€ } 456,- \\ \text{€ } 744,- \end{array}$$

$$\text{Korting voor contant } 1\% = \text{€ } 7,44$$

$$\text{€ } 736,56$$

$$\text{OB } 21\% =$$

$$\text{€ } 154,68$$

Te betalen voor één koelkast

$$\text{€ } 891,24$$

Voor 10 koelkasten is dat € 8.912,40

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 17

$$3.360.000 \text{ zakjes van } \frac{1}{4} \text{ kg} = 840.000 \text{ kg}$$

$$\text{Dat} = \frac{840.000}{60} = 14.000 \text{ balen van } 60 \text{ kg}$$

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 18

$$\text{Totale directe kosten} = \text{€ } 2.800.000,- + \text{€ } 680.000,- = \text{€ } 3.480.000,-$$

$$\text{Totale indirecte kosten} = \text{€ } 320.000,- + \text{€ } 480.000,- = \text{€ } 800.000,-$$

$$\text{Opslagpercentage} = \frac{\text{€ } 800.000,-}{\text{€ } 3.480.000,-} \times 100\% = 22,0\%$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 19

$$\text{Afschrijving jaar 1: } 8 \times 2\% \text{ van } \text{€ } 26.400,- = \text{€ } 4.224,-$$

$$\text{Afschrijving jaar 2: } 12 \times 2\% \text{ van } \text{€ } 26.400,- = \text{€ } 6.336,-$$

$$\text{Afschrijving jaar 3: } 12 \times 2\% \text{ van } \text{€ } 26.400,- = \text{€ } 6.336,-$$

$$\text{Totaal} \quad \quad \quad \text{€ } 16.896,-$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 20

$$\text{Totale constante kosten} = 3.900 \times \text{€ } 110,- = \text{€ } 429.000,-$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 21

Inkoopprijs	€ 80,-	}	62%
Constante kosten	€ 8,-		
Opslag variabele kosten	€ ....		18%
Winstopslag	€ ....		<u>20%</u>
Verkoopprijs excl. OB	€ ....		100%

$$\text{Verkoopprijs inclusief OB} = 1,21 \times \frac{100}{62} \times € 88,- = € 171,74$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 22

$$\text{Verkoopprijs exclusief OB} = \frac{€ 150,65}{1,21} = € 124,50$$

Inkoopprijs	€.....	}	100% - 42% = 58%
Constante verkoopkosten	€ 6,50		
Opslag variabele verkoopkosten	€ .....		22%
Winstopslag	€ .....		<u>20%</u>
	€ 124,50		100%

$$\text{Inkoopprijs} + \text{constante verkoopkosten} = 100\% - 20\% - 22\% = 58\%$$

$$\text{Inkoopprijs} + \text{constante verkoopkosten} = \frac{58}{100} \times € 124,50 = € 72,21$$

$$\text{Minimale inkoopprijs} = € 72,21 - € 6,50 = € 65,71$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 23

$$\text{Aanschafprijs exclusief OB} = \frac{€ 98.010,-}{1,21} = € 81.000,-$$

$$\text{Oktober, november en december} = 3 \text{ maanden} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \times 30\% = 7,5\%$$

$$\text{Afschrijvingskosten jaar 3: } 7,5\% \text{ van } € 81.000,- = € 6.075,-$$

$$\text{Boekwaarde per 1 januari van jaar 4} = € 81.000,- - € 6.075,- = € 74.925,-$$

$$\text{Afschrijvingskosten jaar 4} = 30\% \text{ van } € 74.925,- = € 22.477,50.$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 24

Brutogewicht	12.500 kg
Tarra 4%	<u>500 kg</u>
Nettogewicht	12.000 kg a' € 4,50 per kg = € 54.000,-

Omzet = 500 x € 172,- = € 86.000,-

Verpakkings- en verkoopkosten: 8% van € 86.000,- = € 6.880,-

Verkoopresultaat in procenten v/d inkoopprijs =

$$\frac{€ 86.000 - € 54.000 - € 6.880}{€ 54.000} \times 100\% = 46,52\%$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 25

Variabele kosten in procenten van de omzet =  $\frac{€ 740.000 + € 64.000}{€ 1.260.800} \times 100\%$

= 63,8%

Voor dekking van de constante kosten is beschikbaar 100% - 63,8% = 36,2%.

36,2% = € 210.000,-

BEO =  $\frac{100}{36,2} \times € 210.000,- = € 580.110,4972$ , afgerond € 580.000,-.

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 26

BEA =  $\frac{€ 284.000}{€ 78 - € 40 - € 0,80} = 7.634,408602$ , afgerond 7.635 stuks

*Het juiste antwoord is b*

## Examentraining 5

### Opgave 1

Het juiste antwoord is d

### Opgave 2

Het juiste antwoord is b

### Opgave 3

Het juiste antwoord is c

### Opgave 4

Het juiste antwoord is c

### Opgave 5

Het juiste antwoord is b

### Opgave 6

Het juiste antwoord is c

### Opgave 7

Het juiste antwoord is a

### Opgave 8

Het juiste antwoord is b

### Opgave 9

Het juiste antwoord is b

### Opgave 10

Aantal maaltijden per jaar als alle personen zouden komen opdagen:

$$(52 - 3) \times 6 \times 42 = 12.348$$

Het aantal personen dat per jaar niet komt opdagen =  $(52 - 3) \times 6 \times 3 = 882$

Daardoor worden 882 maaltijden niet geserveerd.

Aantal maaltijden dat door het restaurant wordt geserveerd =

$$12.348 - 882 = 11.466$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 11

Verkopen (afzet) =  $842 + 3.814 - 13 - 45 - 781 = 3.817$

Omzet =  $3.817 \times \text{€ } 10,95 = \text{€ } 41.796,15$

Verkoopkosten =  $14\% \text{ van } \text{€ } 41.796,15 = \text{€ } 5.851,46$ , afgerond  $\text{€ } 5.851,-$ .

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 12

$$€ 7.417,38 = \frac{K \times 6,8 \times 47}{1.200}$$

$$€ 8.900.858,- = K \times 6,8 \times 47$$

$$\frac{€ 8.900.858}{319,6} = € 27.849,987 = K$$

K is afgerond € 27.850,-

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 13

Brutogewicht	7.200 kg	
Tarra 5%	<u>360 kg</u>	
	6.840 kg	
Rafactie 5%	<u>342 kg</u>	
Nettogewicht	6.498 kg á € 32,10 per kg =	€ 208.585,80
	Rabat 10% =	<u>€ 20.858,58</u>
		€ 187.727,22
	Omzetbelasting 21% =	<u>€ 39.422,72</u>
		€ 227.149,94
	Kredietbeperkingstoeslag 2% =	<u>€ 4.543,00</u>
	Factuurbedrag	€ 231.692,94

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 14

Inkoopprijs	€ 380.000,-	
Winst 20%	<u>€ 76.000,-</u>	
	€ 456.000,-	} 98.5%
Poliskosten	€ 38,-	
Premie	<u>€ .....</u>	1,5%
Verzekerd bedrag	€ .....	100 %

$$\text{Verzekerd bedrag} = \frac{100}{98,5} \times € 456.038 = € 462.982,74, \text{ afgerond } € 463.000,-$$

*Het juiste antwoord is d*



### Opgave 15

Inkoop per stuk	€ 5,40
Inkoopkosten	€ 0,10
Verkoopkosten	<u>€ 0,20</u>
	€ 5,70
Winstopslag 20% van € 5,70	<u>€ 1,14</u>
Verkoopprijs exclusief OB	€ 6,84
Verkoopprijs inclusief 6% OB =	1,06 x € 6,84 = € 7,25

$$\text{Aantal verkochte producten} = \frac{€ 6.343,75}{€ 7,25} \times 1 \text{ stuk} = 875 \text{ stuks}$$

Het juiste antwoord is d

### Opgave 16

$$\frac{\text{Verzekerd bedrag}}{\text{Gezonde waarde}} = \frac{€ 470.000,-}{\text{Gezonde waarde}} = 80\% = 0,8$$

$$\text{Gezonde waarde} = € 470.000 : 0,8 = € 587.500,-.$$

Het juiste antwoord is b

### Opgave 17

Inkoopprijs	800.000 x € 2,80 =	€ 2.240.000,-
Verpakkingskosten	800.000 - 1,5% van 800.000) x € 0,45	€ 354.600,-
Bijkomende kosten	0,75%	<u>€ 16.800,-</u>
Totaal		€ 2.611.400,-

Het juiste antwoord is c

### Opgave 18

40% van de indirecte kosten worden veroorzaakt door de inkoopprijs =

$$\frac{€ 180.000,-}{€ 1.480.000,-} \times 100\% = 12\%$$

25% van de indirecte kosten worden veroorzaakt door de verpakkingskosten =

$$\frac{€ 112.500,-}{€ 270.000,-} \times 100\% = 42\%$$

35% van de indirecte kosten worden veroorzaakt door de totale directe kosten =

$$\frac{€ 157.500,-}{€ 1.750.000,-} \times 100\% = 9\%$$

Het juiste antwoord is d

### Opgave 19

$$\begin{aligned}
 5 \text{ stuks MX-35} & \quad \frac{\text{€ } 45.375,-}{1,21} - \text{€ } 1.500,- \times \frac{1}{6} \times \frac{5}{12} = \text{€ } 2.500,- \\
 3 \text{ stuks MX-40} & \quad \frac{\text{€ } 58.080,-}{1,21} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{12} = \text{€ } 5.000,- \\
 1 \text{ stuk MZ-50} & \quad \frac{\text{€ } 114.950,-}{1,21} - \text{€ } 5.000,- \times \frac{1}{9} \times \frac{5}{12} = \text{€ } 4.166,67
 \end{aligned}$$

Totale afschrijvingskosten = € 2.500,- + € 5.000,- + € 4.166,67 = € 11.666,67,  
afgerond € 11.667,-

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 20

$$\begin{aligned}
 \text{Boekwaarde (restwaarde) na 5 jaar} & = \text{€ } 48.200,- \times \left(1 - \frac{25}{100}\right)^5 = \\
 \text{€ } 48.200 \times 0,75^5 & = \text{€ } 11.438,09
 \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is d*

### Opgave 21

$$\begin{aligned}
 \text{Afschrijving per jaar} & = \frac{\text{€ } 120.000 - \text{€ } 8.000}{8} = \text{€ } 14.000,- \\
 \text{Boekwaarde na 3,5 jaar} & = \text{€ } 120.000,- - \text{€ } 14.000,- = \text{€ } 71.000,- \\
 \text{Ingeruild voor 30\% van € } 120.000,- & = \underline{\text{€ } 36.000,-} \\
 \text{Inruilresultaat} & \quad \text{€ } 35.000,- \text{ (verlies)}
 \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 22

$$\text{Kostprijs} = \frac{\text{€ } 310.000,-}{4.000} + \frac{\text{€ } 420.000,-}{3.500} = \text{€ } 77,50 + \text{€ } 120,- = \text{€ } 197,50$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 23

$$\begin{aligned}
 \text{Kostprijs} & = \frac{\text{€ } 772.800,-}{24.000} + \frac{\text{€ } 112.800,-}{24.000} + \frac{\text{€ } 32.400,-}{24.000} = \\
 \text{€ } 32,20 + \text{€ } 4,70 + \text{€ } 1,35 & = \text{€ } 38,25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Totale opbrengst} & = 24.000 \times \text{€ } 46,- = \text{€ } 1.104.000,- \\
 \text{Totale kosten} & = 24.000 \times \text{€ } 38,25 = \underline{\text{€ } 918.000,-} \\
 \text{Nettowinst} & \quad \text{€ } 186.000,-
 \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is c*

### Opgave 24

$$\begin{aligned} \text{Opbrengst} &: 24.000 \times \frac{\text{€ } 75,02}{1,21} = \text{€ } 1.488.000,- \\ \text{Totale kosten} &: 24.000 \times \text{€ } 33,- = \text{€ } 792.000,- \\ \text{Verkoopresultaat} & \quad \quad \quad \text{€ } 696.000,- \end{aligned}$$

*Het juiste antwoord is a*

### Opgave 25

BEO = BEA x verkoopprijs per product

$$\begin{aligned} \text{Variabele kosten per product} &= \frac{\text{Totale variabele kosten}}{\text{Verwachte afzet}} \\ &= \frac{\text{€ } 122.000 + \text{€ } 25.000}{7.000} = \text{€ } 21,- \end{aligned}$$

$$\text{BEO} = \frac{\text{€ } 85.000,-}{\text{€ } 29,50 - \text{€ } 21,-} \times \text{€ } 29,50 = \text{€ } 295.000,-$$

*Het juiste antwoord is b*

### Opgave 26

$$\text{BEA} = \frac{50.000 \times \text{€ } 10,20}{\text{€ } 60 - \text{€ } 32 - \text{€ } 4,30} = \frac{\text{€ } 510.000,-}{\text{€ } 23,70} = 21.519 \text{ stuks}$$

*Het juiste antwoord is d*