



ANTWOORDMODEL

Omzet, brutowinst en nettowinst

Opgave 1

- a. $1.650 \times € 2,65 = € 4.372,50$
b. Inkoopwaarde = $1.650 \times € 2,10 = € 3.465$
Brutowinst = $€ 4.372,50 - € 3.465 = € 907,50$
c. Totale bedrijfskosten = $€ 350 + € 150 + € 235 = € 735$
Nettowinst = $€ 907,50 - € 735 = € 172,50$

Opgave 2

Percentage nettowinst van de omzet: $100\% - 20,4\% - 68,9\% = 10,7\%$
Nettowinst: $€ 275.000 : 100 \times 10,7 = € 29.425$

Opgave 3

Verkoopprijs = $€ 107,10 : 18 = € 5,95$
Brutowinst per paar oordopjes = $€ 5,95 - € 3,50 = € 2,45$
Brutowinst in procenten van de inkoopwaarde = $€ 2,45 : € 3,50 \times 100 = 70\%$

Vaste en variabele kosten

Opgave 4

$(€ 52.800 : 40.000) + € 0,21 = € 1,53$

Opgave 5

Besparing brandstofkosten per 100 km: $25 - 20 = 5 \text{ liter} \times € 1,14 = € 5,70$
Totale besparing op brandstof: $110.000 : 100 \times € 5,70 = € 6.270$

Extra kosten afschrijving: $12 \times € 195 = € 2.340$
Totale besparing van het bedrijf: $€ 6.270 - € 2.340 = € 3.930$
Besparing per km: $€ 3.930 \div 110.000 = € 0,04 \text{ per km}$

Vraag en aanbod

Opgave 6

Bij een prijs van € 2,50 is de omzet $40 \times € 2,50 = € 100$ per uur.
Bij een prijs van € 2,00 is de omzet $60 \times € 2 = € 120$ per uur.
De omzet neemt met € 20 toe.

Afschrijving

Opgave 7

De nieuwe machine kost € 65.000 : 100 x 115 = € 74.750

Over 8 jaar heeft hij nodig: € 74.750 - € 2.750 = € 72.000

Afschrijving per jaar is € 72.000 : 8 = € 9.000 per jaar

Indexcijfers

Opgave 8

111 × 104 =	11.544
64 × 105 =	6.720
218 × 101,5 =	22.127
120 × 103,5 =	12.420
36 × 101 =	<u>3.636+</u>
	56.447

Het totaal van de wegingsfactoren is 111 + 64 + 218 + 120 + 36 = 549

Het cpi is 56.447 ÷ 549 = 102,8