

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 7 verhoudingen en procenten

Opgave 1

a.	Cement	1	2	30
	Grind	3	6	90
	Water	4	8	120
	Beton	8	16	240

Zie tabel.

Je kan met 2 kg cement 16 kg beton maken

b. Zie tabel.

Als je 240 kg beton nodig hebt, moet je alle getallen x30 doen.

Dus je hebt $1 \times 30 = 30$ kg cement nodig, $3 \times 30 = 90$ kg grind nodig en $4 \times 30 = 120$ kg water.

Opgave 2

Markt

		: 2,5	
Gewicht	2,5	1	
Prijs in €	3,50	1,40	
		: 2,5	

Supermarkt

		: 0,75	
Gewicht	0,75	1	
Prijs in €	1,10	1,47	
		: 0,75	

Dus op de Markt betaal je minder.

Opgave 3

a. 13% van 70 $\rightarrow 70 : 100 \times 13 = 9,1$

c. 78% van 70 $\rightarrow 70 : 100 \times 78 = 54,6$

b. 51% van 70 $\rightarrow 70 : 100 \times 51 = 35,7$

d. 67% van 70 $\rightarrow 70 : 100 \times 67 = 46,9$

Opgave 4

Korting = $899 : 100 \times 22,5 = 202,275$

Nieuwe prijs = $899 - 202,275 = \text{€ } 696,73$

Opgave 5

$$\text{Prijsstijging} = 1,96 : 100 \times 11 = 0,2145$$

$$\text{Nieuwe prijs} = 1,96 + 0,2145 = 2,1745 = \text{€ } 2,17$$

Opgave 6

$$\text{Prijsverschil} = 2,95 - 2,50 = \text{€ } 0,45$$

$$\text{Aantal procent} = 0,45 : 2,50 \times 100 = 18 \%$$

Opgave 7

a. € 101,35 = 121%

$$\text{prijs exclusief btw} \rightarrow 101,35 : 121 \times 100 = 83,760\dots = \text{€ } 83,76$$

b. € 59,95 = 121 %

$$\text{prijs exclusief btw} \rightarrow 59,95 : 121 \times 100 = 49,545\dots = \text{€ } 49,55$$

Opgave 8

15% korting $\rightarrow 100 - 15 = 85\%$. Je betaalt dus 85%.

$$\text{€ } 16,99 = 85\%$$

$$\text{Oude prijs} = 16,99 : 85 \times 100 = 19,988\dots = \text{€ } 19,99$$

Opgave 9

$$100\% = 800123 \text{ mensen}$$

Je wil weten hoeveel procent 5678 mensen zijn.

5678 mensen is een deel van het geheel.

$$\text{Dus: } 5678 : 800123 \times 100 = 0,709\dots = 0,71 \%$$

Opgave 10

$$100\% = 1260 \text{ mensen}$$

Je wil weten hoeveel procent 105 mensen zijn.

105mensen is een deel van het geheel.

$$\text{Dus: } 105 : 1260 \times 100 = 8,333\dots = 8,33 \%$$