



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

Verhouding, koers en eweredigheid

1. Druive kos R3,58 per kilogram. Hoeveel sal 15 kg druive kos?
2. Pere word verkoop teen R8,82 vir 9 en perskes word verkoop teen R7,36 vir 8. Watter vrug is die goedkoopste?
3. Verf kos R47,12 per liter. 0,5 liters word gebruik per vierkante meter. Hoeveel sal dit kos om 44 vierkante meters te verf?
4. Bereken die onbekendes as die waardes direk eweredig is.

48	28	m
84	n	14

5. Bereken die onbekendes as die waardes indirek eweredig is.

9	27	q
18	f	3

6. Gee die verhouding tussen die gegewe hoeveelhede in die eenvoudigste vorm

6.1 50c en R1,25

- 6.2 Verdeel R390 tussen drie persone in die volgende verhouding:

6 : 3 : 4

7. John tel 3 skulpe op, Sue tel 12 skulpe en Peter tel 9 skulpe op.
Gee die verhouding skulpe opgetel as Sue : Peter in die eenvoudigste vorm.



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

MEMO

1. Druive kos R3,58 per kilogram. Hoeveel sal 15 kg druive kos? [2.6.2.1]

$$15 \text{ kg kos } 15 \times R3,58 = R53,70$$

2. Pere word verkoop teen R8,82 vir 9 en perskes word verkoop teen R7,36 vir 8. Watter vrug is die goedkoopste? [2.6.2.2]

$$\text{Koste vir 'n peer in sent: } 882c \div 9 = 98c$$

$$\text{Koste vir 'n perske in sent: } 736c \div 8 = 92c$$

Die **perskes** is die goedkoopste want $92c < 98c$

3. Verf kos R47,12 per liter. 0,5 liters word gebruik per vierkante meter. Hoeveel sal dit kos om 44 vierkante meters te verf? [2.6.2.3]

$$\text{Vir } 44 \text{ m}^2 \text{ benodig } 44 \times 0,5 = 22 \text{ liters}$$

$$\text{Teen R47,12 per liter die koste is } R47,12 \times 22 = R1\,036,64$$

4. Bereken die onbekendes as die waardes direk eweredig is. [2.6.3.1; 2.6.3.2]

48	28	m
84	n	14

$$\frac{48}{84} = \frac{28}{e}$$

$$48e = 28 \times 84$$

$$48e = 2352$$

$$\therefore e = 49$$

$$\frac{48}{84} = \frac{m}{14}$$

$$48 \times 14 = 84m$$

$$84m = 672$$

$$\therefore m = 8$$

5. Bereken die onbekendes as die waardes indirek eweredig is. [2.6.3.3; 2.6.3.4]

9	27	q
18	f	3



Drukbare assessering CAMI Wiskunde: Graad 9

$$9 \times 18 = 27 \times f$$

$$162 = 27f$$

$$\therefore f = 6$$

$$9 \times 18 = q \times 3$$

$$162 = 3q$$

$$\therefore q = 54$$

6. Gee die verhouding tussen die gegewe hoeveelhede in die eenvoudigste vorm. [2.6.1.2 ;2.6.1.4]

6.1 50c : R1,25
 50c : 125c
 1c : 125 ÷ 50
 1c : $\frac{5}{2}$
 2 : 5

- 6.2 Verdeel R390 tussen drie persone in die volgende verhouding:

$$6 + 3 + 4 = 13$$
$$R390 \div 13 = R30$$

$$6 : 3 : 4 = \mathbf{R180 : R90 : R120}$$

7. Sue : Peter = 12 : 9 = **4 : 3**

