



**Jou toekoms is belangrik!!!**

## **Memorandum**

### **Werkopdrag – Omtrek, Oppervlakte en Volume**

#### **Afdeling A – Omtrek (Die afstand rondom 'n figuur)**

1.1 Omtrek =  $S + S + S + S + S + S$   
=  $8 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$   
=  $36 \text{ cm}$

1.2 (Antwoorde is by benadering)

1.2.1 Omtrek =  $L + B + L + B$   
=  $42 + 20 + 42 + 20$   
=  $124 \text{ mm}$

1.2.2 Omtrek =  $S + S + S$   
=  $30 + 30 + 30$   
=  $90 \text{ mm}$

1.2.3 Omtrek =  $S + S + S + S + S$   
=  $21 + 21 + 21 + 21 + 21$   
=  $105 \text{ mm}$

1.2.4 Omtrek =  $S + S + S + S$   
=  $40 + 26 + 40 + 20$   
=  $126 \text{ mm}$

1.3.1 Omtrek van kampie =  $S + S + S + S + S + S$   
=  $10 \text{ m} + 3 \text{ m} + 2 \text{ m} + 2 \text{ m} + 12 \text{ m} + 5 \text{ m}$   
=  $34 \text{ m}$

1.3.2 Koste van die draad =  $34 \text{ m} \times R 25$   
=  $R850$

#### **Afdeling B – Oppervlakte (Die hoeveelheid ruimte wat 'n vorm inneem)**

2.1.1 Figuur A = 32 vierkante

Figuur B = 16 vierkante

2.2.1 12 vierkante

2.2.2 16 vierkante

2.2.3 25 vierkante

} Geteken op blokkiespapier

2.3.1 72 blokkies

2.3.2 25 blokkies

## 2.4

Vorm	2.4.1	2.4.2	2.4.3	2.4.4	2.4.5
Vierkante in elke ry (Lengte)	6	8	7	9	6
Vierkante in elke kolom (Breedte)	4	8	5	3	6
Oppervlakte van vorm	24	64	35	27	36

## 2.4.1 Reghoeke en vierkante

$$\begin{aligned}
 2.5.1 \text{ Omtrek} &= S + S + S + S \\
 &= 2 + 2 + 2 + 2 \\
 &= 8 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2.5.2 \text{ Oppervlakte} &= S \times S \\
 &= 2 \times 2 \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

2.6.1 27

2.6.2 25

## Afdeling C – Volume (Die hoeveelheid ruimte binne-in 'n 3D voorwerp)

- 3.1.1
1. 12 blokkies
  3. 13 blokkies
  5. 15 blokkies
  7. 11 blokkies

2. 7 blokkies
4. 6 blokkies
6. 12 blokkies
8. 13 blokkies

- 3.1.2
1. 12
  3. 13
  5. 15
  7. 11

2. 7
4. 6
6. 12
8. 13

$$\begin{aligned}
 3.2.1 \text{ Volume} &= 7 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \\
 &= 126
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.2.2 \text{ Volume} &= 12 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \\
 &= 144
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.2.3 \text{ Volume} &= 8 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 3 \text{ m} \\
 &= 120
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.2.4 \text{ Volume} &= 17 \text{ mm} \times 10 \text{ mm} \times 12 \text{ mm} \\
 &= 2040
 \end{aligned}$$

## Afdeling D – Buite – oppervlakte (Totale oppervlakte van alle vlakke)

4.1.1 Oppervlakte =  $(8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}) \times 2 = 96$   
Oppervlakte =  $(8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) \times 2 = 64$   
Oppervlakte =  $(6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) \times 2 = 48$   
Buite-oppervlakte =  $96 + 64 + 48$   
= 208

4.1.2 Oppervlakte =  $(5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}) \times 6$   
=  $25 \times 6$   
Buite-oppervlakte = 150

4.1.3 Oppervlakte =  $(10 \text{ m} \times 6 \text{ m}) \times 2 = 120$   
Oppervlakte =  $(10 \text{ m} \times 3 \text{ m}) \times 2 = 60$   
Oppervlakte =  $(6 \text{ m} \times 3 \text{ m}) \times 2 = 36$   
Buite-oppervlakte =  $120 + 66 + 36$   
= 222

4.1.4 Oppervlakte =  $(4 \text{ m} \times 4 \text{ m}) \times 6$   
=  $16 \times 6$   
Buite-oppervlakte = 96