

# MEMO

Wiskundige Geletterdheid

Graad 10

Hersiening - Kwartaal 2

Week 1 - Finansies

## VRAAG 1

VRAAG 1			
1.1	Buffalo Stad (City) Metropolitaanse Munisipaliteit ✓✓	2RT Lees vanaf die tabel (2)	L1
1.2	19/05/2017 ✓✓	2RT Lees vanaf die tabel (2)	L1
1.3	Betaling/Krediet/Bedrag betaalbaar ✓✓ <b>Aanvaar enige relevante antwoord</b>	2Verduideliking (2)	L1
1.4	14% van R184,21 $= \frac{14}{100} \times R184,21$ ✓ $= R25,7894$ $\approx R25,79$ ✓	1M Metode  1R Afronding Slegs Antwoord Volpunte (2)	L1
1.5	Koste = $(6 \text{ k'l} \times 11,917550) + (4 \text{ k'l} \times 12,151250) + (3 \text{ k'l} \times 16,876510)$ ✓ $= 71,5053 + 48,605 + 50,62953$ ✓ $= R170,73983$ $= R170,74$ ✓	1M Metode  1M Optelling  1CA Antwoord (3)	L3

Hierdie rekening was in 2017 uitegryk toe die BTW nog 14% was, maar onthou BTW is nou 15%.

1.6	<p>Waarde A = <math>R1\ 285,98 + R62,81</math> ✓✓</p> <p><math>= R1\ 348,79</math> ✓</p> <p>OF</p> <p>Waarde A = <math>(R1\ 433,18 - R800 - R12,15)</math> ✓ + <math>(R45 + R216,40 + R210 + R136,93 + R119,43)</math> ✓</p> <p><math>= R621,03 + 727,76</math></p> <p><math>= R1\ 348,79</math> ✓</p>	<p>2M Optelling</p> <p>1CA Antwoord</p> <p> </p> <p>1M Optelling</p> <p>1M Vereenvoudiging</p> <p>1CA Antwoord (3)</p>	L1
<b>[14]</b>			

**VRAAG 2**

2.1	Lepel ✓✓ (i.e. 4 lepel = 4 × 10 ml) Aanvaar teelepels (i.e. 8 teelepels = 8 × 5 ml)	2A Antwoord (2)	L1
2.2	$24 \div 8 = 3 \checkmark$ $= 7 \text{ ml} \times 3 \checkmark$ $= 21 \text{ ml} \checkmark$ <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><i>7 ml : 8 kolwyntjies (cupcakes )</i></p> <p style="text-align: center;"><i>x : 24 kolwyntjies</i></p> $8x = 24 \times 7 \checkmark$ $x = \frac{24 \times 7}{8} \checkmark$ $x = 21 \text{ ml} \checkmark$	2M Metode  1A Antwoord (3)	L2
2.3	$^{\circ}\text{C} = \frac{(^{\circ}\text{F} - 32^{\circ})}{1,8}$ $^{\circ}\text{C} = \frac{(356^{\circ} - 32^{\circ})}{1,8} \checkmark$ $^{\circ}\text{C} = \frac{324^{\circ}}{1,8} \checkmark$ $^{\circ}\text{C} = 180^{\circ} \checkmark$	1SF Vervanging Formule  1S Vereenvoudig  1A Antwoord (3)	L2
2.4.1	Omtrek is die afstand rondom 'n 2-Dimensionele figuur ✓✓ <b>Aanvaar enige relevante antwoord</b>	2A Antwoord (2)	L1
2.4.2	$V = l \times w \times h$ $V = 40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \checkmark$ $V = 4\,800 \text{ cm}^3 \checkmark$	1SF Vervanging Formule  1CA Korrekte Antwoord (2)	L2
		<b>[12]</b>	

### VRAAG 3

3.1	Suidoos (SO) ✓✓	2CA Korrekte Antwoord (2)
3.2	Agt vensters / 8 vensters ✓✓	2CA Korrekte Antwoord (2)
3.3	Sewe binnedeure / 7 binnedeure ✓✓	2CA Korrekte Antwoord (2)
3.4	$l = 4,5 \text{ cm} / 45 \text{ mm} \checkmark$ $w = 2,5 \text{ cm} / 25 \text{ mm} \checkmark$	2CA Korrekte Antwoord <b>Aanvaar</b> <b>4,3 – 4,7cm</b> <b>2,3 – 2,7cm</b> (2)
3.5	Werklike lengte = $4,5 \text{ cm} \times 120 \checkmark$ Werklike breedte = $2,5 \text{ cm} \times 120$ Werklike oppervlakte = $5,4 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} \checkmark$ Werklike oppervlakte = $16,2 \text{ m}^2 \checkmark$  OF  Werklike oppervlakte = $540 \text{ cm} \times 300 \text{ cm} \checkmark$ $= 162\,000 \text{ cm}^2 \div 10\,000 \checkmark$ $= 16,2 \text{ m}^2 \checkmark$	2M Metode Bereken werklike lengte en breedte  1CA Korrekte Antwoord  1M Metode 1M Deel deur 10 000 1CA Korrekte Antwoord (3)
		<b>[11]</b>