



PUNTE: 60

Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.

Belangrike inligting:

1. Gee volpunte vir die regte antwoord, tensy anders gespesifiseer.
2. Aanvaar enige korrekte alternatiewe antwoord wat nie op die memorandum aangedui word nie.
3. KA verwys na konsekwente akkuraatheid. Sien verduideliking in Vraag 8.1.

Vraag	Verwagte Antwoord	Verduideliking	Punte verdeling	Totaal
1.	1.1 B ✓		1	8
	1.2 B✓		1	
	1.3 C✓		1	
	1.4 D ✓		1	
	1.5 B✓		1	
	1.6 D ✓		1	
	1.7 D ✓		1	
	1.8 B ✓		1	
2.	98✓		1	1
3.	6 ✓		1	2
	1 000 ✓		1	
4.	3 ✓		1	1
5.	p = 9✓ en t = 5✓		1	2
			1	
6.	✓		1	2
	✓		1	
7.	7.1 (6 x 4)✓		1	2
	7.2 5 ✓		1	
8.	8.1	$\begin{array}{r} 7\ 000 \\ 456 \\ + 98\ 734 \\ \hline 106\ 190 \end{array} \checkmark$ <p>of</p> $\begin{array}{r} 7\ 000 = 7\ 000 \\ 456 = 400 + 50 + 6 \\ + 98\ 734 = 90\ 000 + 8\ 000 + 700 + 30 + 4 \end{array} \checkmark$ $\text{Som} = 90\ 000 + 15\ 000 + 1\ 100 + 80 + 10 = 106\ 190 \checkmark$ <p>of</p> $\begin{aligned} &7\ 000 + 400 + 50 + 6 + 90\ 000 + 8\ 000 + 700 + 30 + 4 \\ &= 90\ 000 + 7\ 000 + 8\ 000 + 400 + 700 + 50 + 30 + 6 + 4 \\ &= 105\ 000 + 1\ 000 + 100 + 80 + 10 \checkmark \\ &= 106\ 190 \checkmark \end{aligned}$	<p>Syfers in die korrekte kolomme: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt</p> $\begin{array}{r} 7\ 000 \\ 456 \quad X \\ + 98\ 734 \\ \hline 214\ 334 \end{array} \checkmark$ <p>1 punt vir KA</p>	2
	8.2	$\begin{array}{r} 78\ 954 \\ - 4\ 563 \\ \hline 74\ 391 \end{array} \checkmark$	<p>Syfers in die korrekte kolomme: 1 punt</p>	

	<p>of</p> $\begin{array}{r} 78\,954 = 70\,000 + 8\,000 + 800 + 150 + 4 \\ - \quad 4\,563 = \quad \quad - 4\,000 - 500 - 60 - 3 \\ \hline \text{Verskil} = 70\,000 + 4\,000 + 300 + 90 + 1 \checkmark \\ = 74\,391 \checkmark \end{array}$ <p>of</p> $78\,954 - 4\,000 \rightarrow 74\,954 - 500 \rightarrow 74\,454 - 60 \rightarrow 74\,394 - 3 \rightarrow 74\,391$ <p>of</p> $78\,954 - 3 \rightarrow 74\,951 - 60 \rightarrow 74\,891 - 500 \rightarrow 74\,391 - 4\,000 \rightarrow 74\,391$	<p>Korrekte antwoord: 1 punt Toepassing van KA</p>	2	
8.3	$\begin{array}{r} 456 \\ \times \quad 64 \\ \hline 1\,824 \checkmark \\ + 27\,360 \checkmark \\ \hline 29\,184 \checkmark \end{array}$ <p>of</p> $456 \times 64 = 456 \times 8 \times 8 \checkmark = 3\,648 \times 8 \checkmark = 29\,184 \checkmark$ <p>of</p> $456 \times (60 + 4) \checkmark = (456 \times 60) + (456 \times 4) \checkmark = 27\,360 + 1\,824 \checkmark = 29\,184 \checkmark$ <p>of</p> $456 \times (70 - 6) \checkmark = (456 \times 70) - (456 \times 6) \checkmark = 31\,920 - 2\,736 \checkmark = 29\,184 \checkmark$	<p>'n Punt vir elke korrekte stap. 'n Punt vir die korrekte antwoord. Toepassing van KA</p>	3	
8.4	$3\frac{4}{7} + 5\frac{3}{7} = 8 + \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = 8 + \frac{7}{7} \checkmark = 9 \checkmark$	<p>$8 + \frac{7}{7}$: 1 punt Antwoord: 1 punt Toepassing van KA</p>	2	
8.5	$5\frac{4}{9} - 3\frac{2}{9} = 5 + \frac{4}{9} - 3 - \frac{2}{9} \checkmark = 2 + \frac{2}{9} \checkmark = 2\frac{2}{9} \checkmark$ <p>of</p> $5\frac{4}{9} - 3\frac{2}{9} = 2 + \frac{4}{9} - \frac{2}{9} \checkmark = 2 + \frac{2}{9} \checkmark = 2\frac{2}{9} \checkmark$	<p>Opbreek van getalle: 1 punt Antwoord: 1 punt</p>	2	11
9.	$294 \div 21 = 294 \div \underline{7} \checkmark \div 3 = \underline{42} \checkmark \div 3 = \underline{14} \checkmark$		3	3
10.	35 ✓ 28 ✓		2	2
11.	8 ✓		1	1

12.		Totale bedrag = R18 975 + R21 762 = R40 737✓	Korrekte bewerking: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt	2	2
13.		$(24 \div 2) - 2 = x$ of $(24 \div 2) - 2 = \square$ ✓		1	1
14.		Naam van die voorwerp: Driehoekige prisma ✓ Aantal vlakke: 5 ✓ Vorms van vlakke: Driehoeke ✓ en reghoeke ✓		4	4
15.		Omtrek = $2(11 m) + 2(5 m)$ ✓ = $22 m + 10 m$ = $32 m$ ✓ of Omtrek = $5 m + 5 m + 11 m + 11 m$ ✓ = $32 m$ ✓		2	2
16.		Verskil = $120 cm$ ✓ - $63 cm$ = $57 cm$ ✓	1 punt vir herleiding <i>m</i> na <i>cm</i> 1 punt vir antwoord	2	2
17.		1 kg 330 g ✓		1	1
18.		Rotasie ✓ en translasie ✓ of Translasie✓ en rotasie ✓	Enige volgorde is aanvaarbaar	2	2
19.	19.1	Winter ✓		1	2
	19.2	Vrydag ✓		1	
20.	20.1	4E of E4✓		1	2
	20.2	8F of F8✓		1	
21.		31 ✓✓	\triangle 1: $2 \times 5 - 3 = 7$ \triangle 2: $3 \times 4 - 2 = 10$ \triangle 3: $7 \times 5 - 4 = 31$	2	2
22.	22.1	Sokker ✓		1	5
	22.2	Rugby✓	1 punt vir antwoord	1	
	22.3	Aantal leerders = $90 - 20$ = 70 ✓		1	
	22.4	Totale aantal leerders = $40 + 70 + 60 + 90 + 40 + 20$ ✓ = 320 ✓		2	
Totaal				60	