



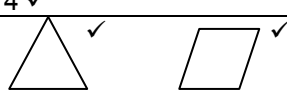
PUNTE: 60

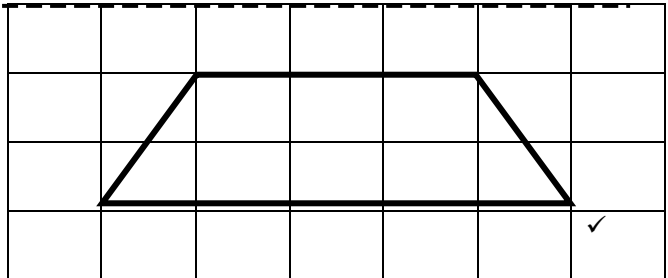
Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.

Belangrike inligting:

1. Gee volpunte vir die korrekte 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	Punteverdeling	Totaal
1.	1.1 B ✓		1	8
	1.2 D ✓		1	
	1.3 C ✓		1	
	1.4 B ✓		1	
	1.5 C ✓		1	
	1.6 B ✓		1	
	1.7 A ✓		1	
	1.8 B ✓		1	
2.	2.1 33 755 ✓		1	2
	2.2 100 000 ✓		1	
3.	200 000 of 2 Honderd duisend of 2HD ✓		1	1
4.	< ✓		1	1
5.	9 ✓		1	1
6.	19 ✓	(Reël $3 = 2 \times 1 + 1$ $5 = 2 \times 2 + 1$ , $7 = 2 \times 3 + 1$ )	1	2
	25 ✓	$19 = 2 \times 9 + 1$ $25 = (51-1) \div 2$	1	
7.	7.1 Waar ✓		1	3
	7.2 Onwaar ✓		1	
	7.3 Waar ✓		1	
8.	8.1	$\begin{array}{r} 11\ 523 \\ 21\ 275 \\ + 7\ 356 \\ \hline 40\ 154 \end{array} \checkmark$ <p>of</p> $\begin{array}{r} 11\ 523 = 10\ 000 + 1\ 000 + 500 + 20 + 3 \\ 21\ 275 = 20\ 000 + 1\ 000 + 200 + 70 + 5 \\ + 7\ 356 \qquad \qquad \qquad 7\ 000 + 300 + 50 + 6 \\ \hline \text{Som} = 40\ 000 + \qquad \qquad \qquad + 100 + 50 + 4 \\ \hline = 40\ 154 \end{array} \checkmark$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 10\ 000 + 1\ 000 + 500 + 20 + 3 + 20\ 000 + 1\ 000 + 200 + \\ 70 + 5 + 7\ 000 + 300 + 50 + 6 \\ = 10\ 000 + 20\ 000 + 1\ 000 + 1\ 000 + 7\ 000 + 500 + 200 \\ + 300 + 20 + 70 + 50 + 3 + 5 + 6 \qquad \qquad \qquad \checkmark \\ = 40\ 000 + 100 + 50 + 4 \\ = 40\ 154 \end{array} \checkmark$	<p>Getalle korrek/ondermekaar geskryf: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt</p> $\begin{array}{r} 11\ 523 \\ 21\ 275 \times \\ + 7\ 356 \\ \hline 106\ 358 \end{array} \checkmark$ <p>1 punt vir KA</p>	2
	8.2	$\begin{array}{r} 69\ 157 \\ -17\ 239 \\ \hline 51\ 918 \end{array} \checkmark$	<p>Getalle korrek/ondermekaar geskryf: 1 punt Korrekte antwoord:</p>	2

	<p>of</p> $\begin{array}{r} 69\ 157 = 60\ 000 + 9\ 000 + 100 + 50 + 7 \\ - 17\ 239 = 10\ 000 + 7\ 000 + 200 + 30 + 9 \\ \hline \text{verskil} = 50\ 000 + 1\ 000 + 900 + 10 + 8 \\ \\ = 51\ 918 \checkmark \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 60\ 000 + 9\ 000 + 100 + 50 + 7 - 10\ 000 - 7\ 000 - 200 - 30 - 9 \\ = 60\ 000 - 10\ 000 + 8\ 000 - 7\ 000 + 11\ 00 - 200 + 40 - 30 + 17 - 9 \\ = 50\ 000 + 1\ 000 + 900 + 10 + 8 \\ = 51\ 918 \checkmark \end{array}$	1 punt Toepassing van KA		
8.3	$\begin{array}{r} 976 \\ \times \quad 54 \\ \hline 3\ 904 \checkmark \\ + 48\ 800 \checkmark \\ \hline 52\ 704 \checkmark \end{array}$ <p>of <math>976 \times 54 = 976 \times 9 \times 6 \checkmark = 8\ 784 \times 6 \checkmark = 52\ 704 \checkmark</math></p> <p>of <math>976 \times (50 + 4) \checkmark = (976 \times 50) + (976 \times 4) \checkmark = 48\ 800 + 3\ 904 \checkmark = 52\ 704 \checkmark</math></p>	'n Punt vir elke korrekte stap. 'n Punt vir die korrekte antwoord.  Toepassing van KA	3	
8.4	$\begin{array}{r} \checkmark \quad 8 \quad 1 \text{ res } 8 \checkmark \\ 9 \overline{) 737} \\ \underline{- 7} \quad 2 \\ \quad 1 \quad 7 \checkmark \\ \quad \underline{- 9} \\ \quad \quad 8 \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 737 \div 9 = (720 + 17) \div 9 \\ = (720 \div 9) + (17 \div 9) \checkmark \\ = 80 + 1 \text{ res } 8 \\ = 81 \checkmark \text{ res } 8 \checkmark \end{array}$	Korrekte kwosiënt: 1 punt Korrekte berekening: 1 punt Korrekte reswaarde: 1 punt  Toepassing van KA	3	
8.5	$6\frac{1}{7} + 2\frac{2}{7} = 8 + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = 8\frac{3}{7} \checkmark \checkmark$	Slegs 'n antwoord gee volpunte	2	
8.6	$3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{2}{5} \checkmark \checkmark$	Telgetal: 1 punt Breuk: 1 punt Slegs antwoord: volpunte	2	14
9.	4 $\checkmark$		1	1
10		Aanvaar enige vierhoek	2	2
11.	Bedrag per uur of / uur = $R4\ 200 \div 60 = R420 \div 6 = R70$ $\checkmark \checkmark$	Korrekte bewerking: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt	2	2
12.	$20\ 500 - (2\ 341 + 578 + 10\ 690) = \square \text{ of } x$ <p>of</p> $20\ 500 - 2\ 341 - 578 - 10\ 690 = \square \text{ of } x$	Korrekte bewerking: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt	2	2

13.		Koste/Prys = $4 \times R\ 320$ ✓ = <u>R 1 280</u> ✓	Identifiseer die korrekte bewerking: 1 punt Korrek vermenigvuldig: 1 punt  Toepassing van KA	2	2
14.		5 ✓ Driehoeke ✓ en 'n vierhoek ✓		3	3
15.				1	1
16.		7.10 nm. of tien oor sewe in die aand ✓		1	1
17.		38 min tot 41 min = 3 min 10 sek tot 15 sek = 5 sek Tydsverskil = 3 min ✓ 5 sek ✓	Geen punte mag afgetrek word indien daar nie 'n bewerking is nie Toepassing van KA	2	2
18.		3 l ✓ en 460 ml ✓		2	2
19.	19.1	19 °C ✓		1	2
	19.2	15 °C ✓		1	
20.	20.1	Woensdag ✓		1	6
	20.2	<del>###</del> <del>###</del> <del>###</del> <del>###</del> <del>###</del> <del>###</del> <del>###</del> ✓✓		2	
	20.3	45 ✓		1	
	20.4	Bedrag verkoop = $30 \times R2,00$ ✓ = R60.00 ✓	Identifiseer die korrekte bewerking: 1 punt Korrek vermenigvuldig: 1 punt  (moet nie punte aftrek indien daar nie 'n bewerking gegee is nie) Toepassing van KA	2	
21.		36 reghoeke ✓✓	Indien die leerder se antwoord enige getal van 18 tot 35 is, gee 1 punt	2	2
				<b>TOTAAL: 60</b>	