



Belangrike inligting:

1. Gee volpunte vir die regte antwoord, tensy anders gespesifiseer.
2. Aanvaar enige alternatiewe antwoord, wat nie op die memorandum aangedui word nie.
3. KA verwys na konsekwente akkuraatheid. Sien verduideliking in vraag 10.3.

PUNTE: 75

Hierdie memorandum bestaan uit 4 bladsye.

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD	VERDUIDELIKING	PUNT	TOTAAL
1.	1.1	D ✓		1	
	1.2	C ✓		1	
	1.3	A ✓		1	
	1.4	A ✓		1	
	1.5	D ✓		1	
	1.6	B ✓		1	
	1.7	A ✓		1	
	1.8	B ✓		1	
	1.9	D ✓		1	
	1.10	B ✓		1	
2.		300 000 ✓			10
3.		387 ✓	387 :1 punt		1
4.		32 ✓	(24 ÷ 6 = 4) 36 – 4 = 32 :1 punt		1
5.		59 ✓	59 :1 punt		1
6.		96,1 ✓	96,1 :1 punt		1
7.		123,33 123,3 123,03 ✓	:1 punt		1
8.		29 ✓	29 :1 punt		1
9.	9.1	Gewone breuk = $\frac{1}{2}$ ✓	$\frac{1}{2}$:1 punt of $\frac{10}{20}$ of $\frac{5}{10}$	1	
	9.2	Desimale breuk = 0,5 ✓	0,5 :1 punt	1	
	9.3	Persentasie = 50% ✓	50% :1 punt	1	3
10.	10.1	$\begin{array}{r} 643\ 189 \\ 12\ 387 \\ + \quad 4\ 230 \\ \hline 659\ 806 \\ \checkmark \quad \checkmark \end{array}$ <p>Aanvaar enige ander korrekte alternatiewe metode bv. afbreek van getalle of opbou van getalle ens.</p>	Korrekte antwoord :2 punte 806 :1 punt 659 :1 punt Merk elke groep as 'n eenheid en geen KA word toegepas nie.	2	

10.2	$\begin{array}{r} 976\ 453 \\ - \underline{68\ 397} \\ 908\ 056 \\ \checkmark \quad \checkmark \end{array}$ <p>Aanvaar enige ander korrekte alternatiewe metode bv. afbreek van getalle of opbou van getalle ens.</p>		<p>Korrekte antwoord :2 punte</p> <p>908 :1 punt 056 :1 punt</p> <p>Merk elke groep as 'n eenheid en geen KA word toegepas nie.</p>	2	
10.3	$\begin{array}{r} 6907 \\ \times \underline{28} \\ 55\ 256 \checkmark \\ + \underline{138\ 140} \checkmark \\ 193\ 396 \checkmark \end{array}$	<p>of</p> $\begin{array}{l} 6\ 907 \times 28 \\ = 6\ 907 \times 7 \times 4 \checkmark \\ = 48\ 349 \times 4 \checkmark \\ = 193\ 396 \checkmark \end{array}$	<p>of</p> $\begin{array}{l} 6\ 907 \times 28 \\ = 6\ 907 \times 4 \times 7 \checkmark \\ = 27\ 628 \times 7 \checkmark \\ = 193\ 396 \checkmark \end{array}$	<p>KA</p> <p>Korrekte antwoord :3 punte</p> <p>55 256 :1 punt 138 140 :1 punt 193 396 :1 punt</p> <p>Enige ander korrekte alternatiewe metode Bv. "Napier's Bones"</p>	3
10.4	$\begin{array}{r} 7,4 \\ + \underline{0,82} \\ 8,22 \\ \checkmark \checkmark \end{array}$	$7,4 + 0,82 = 8,22$ <p style="text-align: center;">$\checkmark \checkmark$</p>	<p>Korrekte antwoord :2 punte</p> <p>8 :1 punt 0,22 :1 punt</p>	2	
10.5	$\begin{array}{l} 7\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} \\ = 7 + \frac{3}{5} + 4 + \frac{4}{5} \checkmark \\ = 11 + \frac{7}{5} \\ = 12\frac{2}{5} \checkmark \end{array}$	$\begin{array}{l} 7\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} \\ = \frac{38}{5} + \frac{24}{5} \checkmark \\ = \frac{62}{5} \\ = 12\frac{2}{5} \checkmark \end{array}$	<p>Korekte antwoord :2 punte</p> <p>metode :1 punt</p> <p>$12\frac{2}{5}$:1 punt</p> <p>Pas KA toe</p>	2	
10.6	$\begin{array}{l} 4\frac{4}{11} - 2\frac{7}{11} \\ = 3 + \frac{15}{11} - 2 - \frac{7}{11} \checkmark \\ = 1 + \frac{8}{11} \\ = 1\frac{8}{11} \checkmark \end{array}$	$\begin{array}{l} 4\frac{4}{11} - 2\frac{7}{11} \\ = \frac{48}{11} - \frac{29}{11} \checkmark \\ = \frac{19}{11} \\ = 1\frac{8}{11} \checkmark \end{array}$	<p>Korrekte antwoord :2 punte</p> <p>metode :1 punt</p> <p>$1\frac{8}{11}$:1 punt</p> <p>Pas KA toe</p>	2	

	10.7	$\frac{3}{4}$ van 120 of $= 120 \div 4 \times 3 \checkmark$ $= 90 \checkmark$	$\frac{3}{4}$ van 120 $= \frac{3}{4} \times 120$ $= 3 \times 30 \checkmark$ (120 ÷ 4 = 30) $= 90 \checkmark$	Korrekte antwoord :2 punte 90 : 1 punt Bewerking : 1 punt Pas KA toe	2	15
11.		212 res 20 \checkmark $\begin{array}{r} 43 \overline{)9136} \\ - 86 \quad \checkmark \\ \hline 53 \\ - 43 \quad \checkmark \\ \hline 106 \\ - 86 \\ \hline 20 \end{array}$		Korrekte antwoord :3 punte 86 :1 punt 43 :1 punt 212 res 20 : 3 punte Pas KA toe		3
12.	12.1	$482 \div 36 \checkmark = 13 \text{ res } 14$ $\begin{array}{r} 13 \\ 36 \overline{)482} \\ - 36 \quad \checkmark \\ \hline 122 \\ - 108 \\ \hline 14 \end{array}$ Elke leerder kry 13 krale \checkmark		Korrekte antwoord :3 punte Toepassing van deel : 1 punt Bewerking :1 punt 13 :1 punt	3	
	12.2	Aantal krale wat oorbly = 14 \checkmark		res 14 :1 punt Pas KA van 12.1 na 12.2 toe	1	4
13.		Thabo : Sam : Totaal = 7 : 5 : 12 \checkmark Thabo se gedeelte = $\frac{7}{12} \times R1\,440 \checkmark$ = 7 x R120 = R840 \checkmark		12 :1 punt Korrekte bewerking :1 punt R840 :1 punt Pas KA toe		3
14.		16 \checkmark (1 ; 4 ; 9 ;)		16 :1 punt Indien leerders die korrekte diagram teken . 1 :punt		1
15.	15.1	12 \checkmark		12 :1 punt	1	
	15.2	48 \checkmark		48 :1 punt	1	2
16.		Patroon nommer 15 \checkmark Aantal kolle = 20 \checkmark (Reël x 3 + 2)		15 :1 punt 20 :1 punt		2

17.		9✓ (Reël ÷ 3)	9	:1 punt		1
18.		Voorkant of agterkant✓		1 punt		1
19.	19.1	Skerphoek ✓		1 punt	1	
	19.2	Inspringende of refleks hoek✓		1 punt	1	2
20.	20.1	Parallelogram ✓		1 punt	1	
	20.2	Trapesium ✓		1 punt	1	
	20.3	Reghoek of Parallelogram✓	Aanvaar enige een	1 punt	1	3
21.		Aantal hoekpunte = 12 ✓ Aantal rande = 18 ✓ Aantal vlakke = 8 ✓	12 18 8	:1 punt : 1 punt :1 punt		3
22.	22.1	Charlie✓		1 punt	1	
	22.2	5,2 m✓		1 punt	1	2
23.	23.1	$2\frac{1}{2}$ kg ✓ of 2,5 kg		1 punt	1	
	23.2	2 500 g ✓	2 500 g	:1 punt Pas KA toe van 23.1 Korrekte herleiding van lesing in 23.1	1	2
24.		Aantal liter oor = 60 – 6,7✓ = 53,3✓		Korrekte antwoord :2 punte 60 - 6,7 :1 punt		2
25.	25.1	5 ure✓	5 ure	:1 punt	1	
	25.2	19:45 ✓	19:45	:1 punt	1	2
26.		Modus =18 ✓	18	:1 punt		1
27.	27.1	Susan✓		1 punt	1	
	27.2	Aantal sterre =120 - (30 + 15 + 20 + 45)✓ = 120 - 110 = 10 ✓		Bewerking :1 punt Antwoord :1 punt Pas KA toe	2	
	27.3	30 van 120 sterre = $\frac{1}{4}$ van die sterre✓ = 25% van die sterre✓		Bewerking :1 punt Antwoord :1 punt Pas KA toe	2	5
28.		1 driepoottafel en 5 vierpoottafels✓ of 5 driepoottafels en 2 vierpoottafels✓ (Aanvaar enige een van die twee opsies)		Veelvoude van 3: 3; 6; 9; 12; 15; 18;... Veelvoude van 4: 4; 8; 16; 20;... 3 + 20 = 23 of 15 + 8 =23 1 x 3 + 5 x 4 = 23 of 5 x 3 + 2 x 4 = 23	1	1
TOTAAL						75