



PUNTE: 75

Hierdie memorandum bestaan uit 4 bladsye.

Algemene notas vir nasien:

1. Gee volpunte vir slegs antwoorde, tensy anders gespesifiseer.
2. Aanvaar enige korrekte alternatiewe antwoord, wat nie op die memorandum aangedui word nie.
3. KA verwys na konsekwente akkuraatheid. Sien Vraag 4.3 as voorbeeld.

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORDE		VERDUIDELIKENDE NOTAS	PUNTE	TOTAAL
1	1.1	D ✓			1	10
	1.2	B ✓			1	
	1.3	A ✓			1	
	1.4	D ✓			1	
	1.5	D ✓			1	
	1.6	B ✓			1	
	1.7	A ✓			1	
	1.8	C ✓			1	
	1.9	B ✓			1	
	1.10	D ✓			1	
2		4 x 10 000 of 40 000 of 4 x 10 <sup>4</sup> of veertig duisend ✓		Enige van die gegewe opsies : 1 punt		1
3		60 000 ✓		60 000: 1 punt		1
4	4.1	42 152	Indien die ene, tiene en honderde syfers reg opgetel is, word een punt gegee as die antwoord verkeerd is.	Alle syfers korrek 147 458: 2 punte Syfers 458: 1 punt Syfers 147: 1 punt	2	
		28 945				
		<u>+76 361</u>				
		147 458				
		✓ ✓				
	4.2	87 546	Indien die ene, tiene en honderde syfers reg afgetrek is word een punt gegee as die antwoord verkeerd is.	Alle syfers korrek. 43 578: 2 punte Syfers 578: 1 punt Syfers 43: 1 punt	2	
		– 43 968				
		<u>43 578</u>				
		✓ ✓				

4.3	$\begin{array}{r} 3\ 107 \\ \times \quad 35 \\ \hline 15\ 535 \checkmark \\ 93\ 210 \checkmark \\ \hline 108\ 745 \checkmark \end{array}$ <p>Voorbeeld van KA</p> $\begin{array}{r} 3\ 107 \\ \times \quad 35 \\ \hline 12\ 532 \text{ x (verkeerd geen punt)} \\ 93\ 210 \checkmark \\ \hline 105\ 742 \checkmark \text{ (korrek opgetel)} \end{array}$	<p>of</p> $\begin{array}{l} 3\ 107 \times 7 \times 5 \\ = 21\ 749 \times 5 \\ = 108\ 745 \end{array}$	<p>of</p> $\begin{array}{l} 3\ 107 \times 5 \times 7 \\ = 15\ 535 \times 7 \\ = 108\ 745 \end{array}$	<p>Slegs antwoord: 3 punte</p> <p><math>3107 \times 5 = 15\ 535</math>: 1 punt</p> <p><math>3107 \times 30 = 93\ 210</math>: 1 punt</p> <p><math>15\ 535 + 93\ 210 = 108\ 745</math>: 1 punt</p>	3	
4.4	$\begin{array}{r} 476 \checkmark \\ 15 \overline{) 7140} \\ - \underline{60} \checkmark \\ 114 \\ - \underline{105} \checkmark \\ 90 \\ - \underline{90} \end{array}$	<p>of</p> $\begin{array}{l} 7\ 140 \div 15 \\ = 7\ 140 \div 5 \div 3 \\ = 1\ 428 \div 3 \\ = 476 \end{array}$	<p>Of</p> $\begin{array}{l} 7\ 140 \div 15 \\ = 7\ 140 \div 3 \div 5 \\ = 2\ 380 \div 5 \\ = 476 \end{array}$	<p>Antwoord : 3 punte</p> <p>60: 1 punt 105: 1 punt</p> <p>Pas KA toe.</p>	3	
4.5	$4\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8} \quad \text{of} \quad 4\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8}$ $= 4 + \frac{3}{8} + 2 + \frac{1}{8} \quad = \frac{35}{8} + \frac{17}{8} \checkmark$ $= 6 + \frac{4}{8} \checkmark \checkmark \quad = \frac{52}{8} \checkmark$ $= 6\frac{1}{2} \quad = 6\frac{1}{2}$ <p>Moet nie penaliseer <math>6\frac{4}{8}</math> of <math>6\frac{2}{4}</math> of <math>\frac{52}{8} \checkmark \checkmark</math></p>		<p>Antwoord: 2 punte</p> <p>6: 1 punt</p> <p><math>\frac{4}{8}</math>: 1 punt</p> <p><math>6\frac{1}{2}</math>: 2 punte</p>	2		
4.6	$\frac{2}{5} \text{ van } 300 \quad \text{of} \quad \frac{2}{5} \text{ van } 300$ $= 300 \div 5 \times 2 \checkmark \quad = 2 \times 60 \checkmark \text{ (want } 300 \div 5 = 60)$ $= 120 \checkmark \quad = 120 \checkmark$		<p>120: 2 punte</p> <p>Bewerking: 1 punt</p>	2		

	4.7	$5\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5}$ of $5\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5}$ $= 3\frac{2}{5} \checkmark\checkmark$ $= 5 + \frac{3}{5} - 2 - \frac{1}{5}$ $= 5 - 2 + \frac{3}{5} - \frac{1}{5}$ $= 3\frac{2}{5}$ of $\frac{17}{5} \checkmark\checkmark$	Antwoord: 2 punte 3: 1 punt $\frac{2}{5}$ : 1 punt			2	
	4.8	$59,3$ of $59,3 - 25,8 = 33,5 \checkmark\checkmark$ $- \underline{25,8}$ $\underline{33,5} \checkmark\checkmark$	33,5 : 2 punte 33 : 1 punt 0,5 : 1 punt			2	18
5		$14 \div 2 = 7$ ; $51 - 48 = 3$ ; $7 + 3 = 10 \checkmark$	10 : 1 punt				1
6		4,01 , 4,3 , 4,5 , 4,8 $\checkmark$	1 punt : korrekte volgende				1
7		28, 35, 42, 49 $\checkmark$	28, 35, 42, 49 1 punt				1
8		Aantal pakkies = $947 \div 8 \checkmark$ $= 118 \text{ r } 3 \checkmark$  $118 \text{ r } 3 \checkmark$ $8 \overline{)947} \checkmark$ $\underline{-8}$ 14 $\underline{-8}$ 67 $\underline{-64}$ $\therefore$ Aantal pakkies benodig = 118 $\checkmark$	118: 3 punte $947 \div 8$ : 1 punt 118 r 3: 1 punt				3
9		336 $\checkmark$	336 : 1 punt				1
10	10.1	75% $\checkmark$	75%: 1 punt			1	
	10.2	0,5 $\checkmark$	0,5 : 1 punt			1	
	10.3	$\frac{1}{4} \checkmark$	$\frac{1}{4}$ : 1 punt			1	3
11		25 280 $\checkmark$	25 280: 1 punt				1
12		Peter se bedrag = $R240 \div 12 \checkmark$ $= R20 \checkmark$	R20: 2 punte $R240 \div 12$ : 1 punt				2
13		24 $\checkmark$	24: 1 punt				1
14		Invoergetal : 15 $\checkmark$ Uitvoergetal : 29 $\checkmark$	29: 1 punt 15: 1 punt				2
15	15.1	Invoergetal : 3 $\checkmark$	3: 1 punt			1	
	15.2	Invoergetal : 7 $\checkmark$	7: 1 punt			1	2
16		13 vuurhoutjies $\checkmark$	13 : 1 punt				1
17	17.1	Stomphoek $\checkmark$	1 punt			1	

	17.2	Regte hoek of inspringende hoek ✓	1 punt	1	2
18	18.1	Oktagoon of agthoek ; Trapesium ;	Enige 3 antwoorde	1	
	18.2	Reghoek ; Heksagoon of seshoek ✓✓✓	1 punt elk	1	
	18.3			1	3
19	19.1	teenoorstaande ✓	1 punt	1	
	19.2	twee ✓	1 punt	1	2
20		Aantal hoekpunte : 10 ✓ Aantal rante : 15 ✓ Aantal vlakke : 7 ✓	1 punt elk		3
21		Aantal liters gespaar = $9,5 - 8,7$ ✓ $= 0,8$ ✓	0,8: 2 punte $9,5 - 8,7$ : 1 punt		2
22	22.1	9 ure ✓	9 ure: 1 punt	1	
	22.2	8.00 vm. ✓ of 08:00 of 8 uur	1 punt	1	2
23		600 ml = 0,6 l ✓	0,6 l : 1 punt		1
24		Zola ✓	Zola : 1 punt		1
25	25.1	56,8 kg ✓	56,8 kg : 1 punt	1	
	25.2	56 800 g ✓	56 800 g : 1 punt	1	2
26	26.1	Pete, Alice en Ruth ✓	Moet al drie name skryf: 1 punt	1	
	26.2	Thato ✓	1 punt	1	
	26.3	Aantal albasters = $10 + 50 = 60$ ✓	60 : 1 punt	1	
	26.4	Pete se % = $\frac{10}{100} \times 100 = 10$ ✓	10 : 2 punte $\frac{10}{100}$ : 1 punt	2	
	26.5	Breukdeel = $\frac{50}{100}$ of $\frac{5}{10}$ of $\frac{1}{2}$ ✓	$\frac{1}{2}$ : 1 punt	1	6
27		Modus = 7 ✓	7: 1 punt		1
28		A = 50 ✓	Fig 1: $1 \times 2 + 2 \times 3 = 8$ Fig 2: $2 \times 3 + 3 \times 4 = 18$ Fig 3: $3 \times 4 + 4 \times 5 = 32$ Fig 4: $4 \times 5 + 5 \times 6 = 50$		1
				<b>TOTAAL</b>	<b>75</b>