

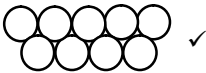

**Belangrike inligting:**


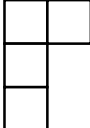
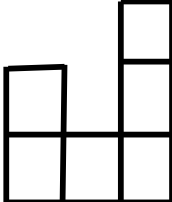
1. Gee volpunte vir die korrekte antwoord, tensy anders gespesifiseer.
2. Aanvaar enige korrekte alternatiewe antwoord wat nie op die memorandum aangedui word nie.

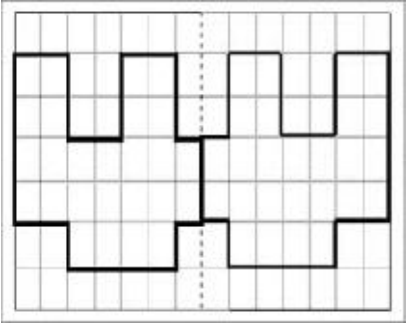
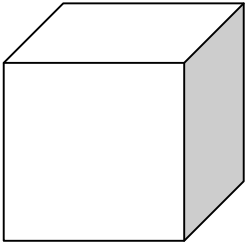
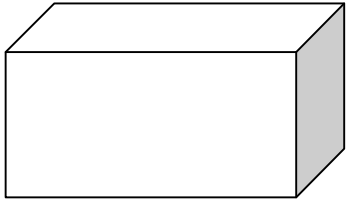
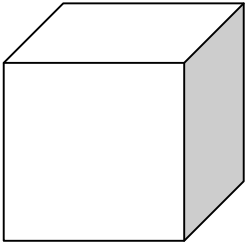
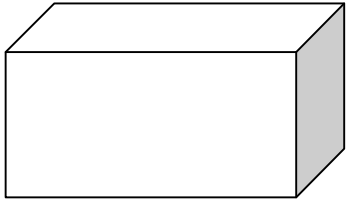
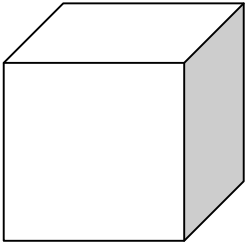
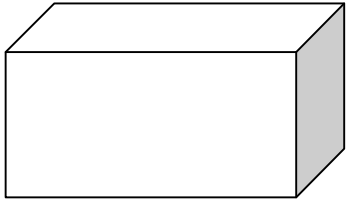
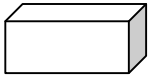
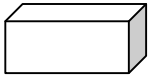
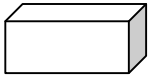
Hierdie memorandum bestaan uit 6 bladsye.

Vraag	Verwagte antwoord	Verduideliking	Punte Verdeling
1.	1.1	B	1
	1.2	C	1
	1.3	B	1
	1.4	D	1
	1.5	A	1
	1.6	B	1
	1.7	A	1
	1.8	B	1
	1.9	B	1
	1.10	C	1
	1.11	B	1
	1.12	B	1
	1.13	A	1
	1.14	D	1
	1.15	A	1
	1.16	B	1
	1.17	B	1
	1.18	A	1
	1.19	D	1
2.	2.1	72 000	1
	2.2	72 000	1
3.	124 000		1
4.	4.1	29 620	1
	4.2	30 000	1
5.	5.1	(110 x 10)	1
	5.2	745	1
	5.3	4 310	1
6.	$2(5 + 3) = (2 \times 5) + (2 \times 3)$ $= 10 + 6$ $= 16$		3
7.	40		1
8.	$4\frac{3}{5}; 4\frac{2}{5}$		1
9.	705 ; 707 Reël: Tel 2 by.		2
10.	>		1
11.	$\frac{10}{14}$		1
12.	15		1
13.	13.1 21 984 3 285 14 319 <u> 39 588</u>	Getalle korrek/ ondermekaar geskryf: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt	2

	<p>of</p> $\begin{array}{r} 21\ 984 = 20\ 000 + 1\ 000 + 900 + 80 + 4 \\ 3\ 285 = \quad\quad\quad 3\ 000 + 200 + 80 + 5 \\ + 14\ 319 = 10\ 000 + 4\ 000 + 300 + 10 + 9 \\ \hline \text{Som} = 30\ 000 + 9\ 000 + 500 + 80 + 8 \\ = 39\ 588 \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 20\ 000 + 1\ 000 + 900 + 80 + 4 + 3\ 000 + 200 + 80 + 5 + \\ 10\ 000 + 4\ 000 + 300 + 10 + 9 \\ = 20\ 000 + 10\ 000 + 1\ 000 + 3\ 000 + 4\ 000 + 900 + 200 + \\ 300 + 80 + 80 + 10 + 4 + 5 + 9 \\ = 30\ 000 + 9\ 000 + 500 + 80 + 8 \\ = 39\ 588 \end{array}$		
13.2	$\begin{array}{r} 2\ 89\ 741 \\ + 462\ 306 \\ \hline 752\ 047 \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 200\ 000 + 80\ 000 + 9\ 000 + 700 + 40 + 1 \\ + 400\ 000 + 60\ 000 + 2\ 000 + 300 + 0 + 6 \\ \hline 700\ 000 + 50\ 000 + 2\ 000 + 0 + 40 + 7 = 752\ 047 \end{array}$		2
13.3	$\begin{array}{r} 57\ 436 \\ + 23\ 521 \\ \hline 80\ 957 \end{array}$		2
13.4	$\begin{array}{r} 94\ 736 \\ - 65\ 829 \\ \hline 28\ 907 \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} 94\ 736 = 80\ 000 + 13\ 000 + 1\ 700 + 20 + 16 \\ - 65\ 829 = 60\ 000 + 5\ 000 + 800 + 20 + 9 \\ \hline \text{Verskil} = 20\ 000 + 8\ 000 + 900 + 7 \\ = 28\ 907 \end{array}$ <p>of</p> $\begin{array}{l} = 90\ 000 + 4\ 000 + 700 + 30 + 6 - 60\ 000 - 5\ 000 - 800 - \\ 20 - 9 \\ = 80\ 000 - 60\ 000 + 13\ 000 - 5\ 000 + 1\ 700 - 800 + 20 - \\ 20 + 16 - 9 \\ = 20\ 000 + 8\ 000 + 900 + 0 + 7 \\ = 28\ 907 \end{array}$	Getalle korrek/onder mekaar geskryf: 1 punt Korrekte antwoord: 1 punt	2
13.5	$\begin{array}{r} 46\ 436 \\ - 26\ 762 \\ \hline 19\ 674 \end{array}$		2
13.6	$\begin{array}{r} 745 \\ \times 63 \\ \hline 2\ 235 \\ + 44\ 700 \\ \hline 46\ 935 \end{array}$ <p>of 745×63 of $745 \times (60 + 3)$ ✓ $= 745 \times 9 \times 7 = (745 \times 60) + (745 \times 3)$ $= 6\ 705 \times 7 = 44\ 700 + 2\ 235$ ✓ $= 46\ 935$ ✓ $= 46\ 935$ ✓</p>	'n Punt vir elke korrekte stap. 'n Punt vir die korrekte antwoord.	3
13.7	$\begin{array}{r} 237 \\ \times 42 \\ \hline 474 \\ + 9\ 480 \\ \hline 9\ 954 \end{array}$ <p>237×42 $237 \times 7 \times 6$</p>		3

		$= 1\ 659 \times 6$ $= 9\ 954$		
13.8		$\begin{array}{r} 876 \\ \times 64 \\ \hline 3\ 504 \\ + 52\ 560 \\ \hline 56\ 064 \end{array}$		3
13.9		$\begin{array}{r} \checkmark \\ 6 \overline{)846} \checkmark \\ \underline{-6} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 6 \checkmark \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$ <p style="margin-left: 100px;"> of $846 \div 6$ $= (600 + 240 + 6) \div 6 \checkmark$ $= (600 \div 6) + (240 \div 6) + (6 \div 6)$ $= 100 + 40 + 1 \checkmark$ $= 141 \checkmark$ </p>	Korrekte deelsom: 1 punt Korrekte berekening: 2 punte	3
13.10		$\begin{array}{r} 14 \\ 54 \overline{)756} \\ \underline{-54} \\ 216 \\ \underline{-216} \\ 000 \end{array}$		2
13.11		$5\frac{1}{7} + 10\frac{2}{7} = 15 + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7}\right) = 15\frac{3}{7}$	Slegs antwoord, gee volpunte	2
13.12		$3\frac{5}{12} - \frac{7}{12} = 2 + \frac{17}{12} - \frac{7}{12} = 2 + \frac{10}{12} = 2\frac{5}{6}$	Slegs antwoord, gee volpunte 1 punt vir bewerking 1 punt vir 2+ 1 punt vir korrekte antwoord	3
13.13		$9 + \frac{12}{8} = 9 + \frac{3}{2} = 10\frac{1}{2}$		3
13.14		$\frac{3}{5} \times \frac{45}{1} = 3 \times 9 = 27$		2
13.15		$9\frac{3}{12} - 1\frac{4}{12}$ $= \frac{111}{12} - \frac{16}{12}$ $= \frac{95}{12}$ $= 7\frac{11}{12}$		2
14.				1
15.				2

16.				1
17.		13 ✓ 7 ✓	13 (Reël $4 = 3 \times 1 + 1$, $7 = 3 \times 2 + 1$, $10 = 3 \times 3 + 1$) $13 = 3 \times 4 + 1$ $(22-1) \div 3$	1 1
18.		40 en 10		2
19.		7 en 33		2
20.		2 12		2
21.		✓✓ Aantal kilometers = $120 \times 6 = 720$	Identifiseer die korrekte bewerking: 1 punt Korrekte produk: 1 punt Stelling: 1 punt (moet nie punte aftrek indien stelling nie gegee word nie)	1 1
22.		$1\ 763 \div 43 = 41$ sakke		2
23.		$\begin{array}{r} 2\ 364 \\ -1\ 403 \\ \hline 961 \end{array}$ Aantal blomme = 961 of Aantal blomme = $2\ 364 - 1\ 403$ $= 1\ 000 + 1\ 300 + 60 + 4 - 1\ 000 - 400 - 3$ $= 1\ 000 - 1\ 000 + 1\ 300 + 60 + 4 - 3$ $= 900 + 60 + 1$ $= 961$		2
24.		$(12 \times g) + 7 = 115$ ✓	Enige plekhouer is korrek	1
25.	25.1 25.2 25.3 25.4	Aantal leerders = $5 + 23$ of $x = 5 + 23$ Aantal lekkers per kind = $(36 - 4) \div 2$ of $x = (36 - 4) \div 2$ Aantal lipstiffies = 20×5 of $x = 20 \times 5$ Vierde getal = $20\ 500 - (2\ 341 + 578 + 10\ 690)$		4
26.		Afslag = $R179,95 - R145,95 = R34,00$		
27.	27.1 27.2	Johannesburg ✓ 30°C ✓		1 1
28.		2°C		1
29.		✓ 		1
30.				1

31	Translasie		1									
32	Refleksie		1									
33			2									
34	Heksagonale piramide ✓ Heksagoon/seshoek ✓ en driehoek ✓		3									
35	<table border="1" data-bbox="451 693 1213 1430"> <thead> <tr> <th>3-D voorwerp</th> <th>Naam van 3-D voorwerp</th> <th>Die naam(e) van die vorm(s) van die vlakke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>kubus</td> <td>vierkante</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reghoekige prisma</td> <td>Reghoeke</td> </tr> </tbody> </table>	3-D voorwerp	Naam van 3-D voorwerp	Die naam(e) van die vorm(s) van die vlakke		kubus	vierkante		Reghoekige prisma	Reghoeke		4
3-D voorwerp	Naam van 3-D voorwerp	Die naam(e) van die vorm(s) van die vlakke										
	kubus	vierkante										
	Reghoekige prisma	Reghoeke										
36	<table border="1" data-bbox="354 1484 1201 1692"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aantal vierkante</th> <th>Aantal reghoeke</th> <th>Naam van die 3 -D voorwerp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>Reghoekige prisma</td> </tr> </tbody> </table>		Aantal vierkante	Aantal reghoeke	Naam van die 3 -D voorwerp		2	4	Reghoekige prisma		4	
	Aantal vierkante	Aantal reghoeke	Naam van die 3 -D voorwerp									
	2	4	Reghoekige prisma									
37	37.1	Stap ✓	1									
	37.2	$\frac{1}{4}$ ✓	1									
	37.3	Aantal leerdere = $\frac{1}{8} \times \frac{40}{1}$ ✓ = 5 leerdere ✓	2									
	37.4	Aantal leerdere = $20 - 5$ ✓ = 15 ✓	2									

38		<p style="text-align: center;">Leerdere se gunsteling roomys</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Data for Leerdere se gunsteling roomys</caption> <thead> <tr> <th>Geure van roomys</th> <th>Aantal leerdere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vanielletje</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>sjokolode</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>aarbie</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>lym</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Geure van roomys	Aantal leerdere	vanielletje	12	sjokolode	9	aarbie	6	lym	3	3					
Geure van roomys	Aantal leerdere																	
vanielletje	12																	
sjokolode	9																	
aarbie	6																	
lym	3																	
39		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>TV STASIE</th> <th>TELMERKIES</th> <th>FREKWENSIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAUK 1</td> <td>III I</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>SAUK 2</td> <td>II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>SAUK 3</td> <td>III</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>e TV</td> <td>III II</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	TV STASIE	TELMERKIES	FREKWENSIE	SAUK 1	III I	6	SAUK 2	II	2	SAUK 3	III	3	e TV	III II	7	4
TV STASIE	TELMERKIES	FREKWENSIE																
SAUK 1	III I	6																
SAUK 2	II	2																
SAUK 3	III	3																
e TV	III II	7																
40	19:16 ✓		1															
41	15:00 tot 16:00 = 1h ✓ 16:00 tot 16:45 = 45 min Tydsduur = 1h 45 min ✓		2															
42	22:40		1															
43			2															
44	14 /✓ en 250 m/✓		2															
45	200 cm		1															
46	14 ✓✓		2															