



Belangrike inligting:

1. Gee slegs volpunte vir korrekte antwoorde tensy anders weergegee.
2. Aanvaar enige alternatiewe korrekte bewerkings wat nie by hierdie memorandum ingesluit is nie.

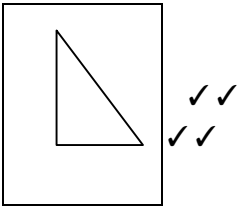
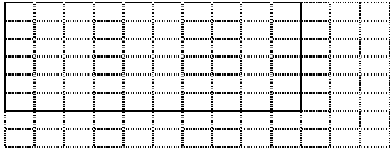

Hierdie memorandum bestaan uit 6 bladsye.

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD	VERDUIDELIKING	PUNT
1	C ✓		1
2	35 ✓		1
3	D ✓		1
4	D ✓		1
5	3 4 5 10 10 <u>11</u> 12 14 16 19 20 Mediaan = 11 ✓		1
6	D ✓		1
7	D ✓		1
8	7 en 6 ✓		2
9	D ✓		1
10	D ✓		1
11	D ✓		1
12	B ✓		1
13	0,67 ✓		1
14	1,19 ✓		1
15	B ✓		1
16	37 mm ✓ 3,7 cm ✓		2
17	C ✓		1
18	15 ✓		1
19	1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24 ✓		2
20	C ✓		1
21	B ✓		1
22	D ✓		1
23	Vierkant of rombus ✓ Reghoek of parallellogram ✓		2
24	Slegs teenoorgestelde sye is gelyk ✓		1
25	B ✓		1
26	D ✓		1
27	Driehoekige piramide of tetrahedron ✓		1
28	39 557 ✓		1
29	C ✓		1

30	$2\ 010 \times (20+4)$ $=(2\ 010 \times 10 \times 2) + (2\ 010 \times 4) \checkmark$ $=40\ 200 + 8\ 040 \checkmark \checkmark$ $=48\ 240 \checkmark$	<p>Aanvaar enige metode wat wiskundig korrek is.</p> <p>Merk die stappe.</p>	4
31	5 \checkmark		1
32	37 \checkmark		1
33	19 \checkmark		1
34	Miljoen of M of 1 000 000 \checkmark		1
35	70 000 \checkmark		1
36	D \checkmark		1
37	$\begin{array}{r} 367 \\ 154\ 881 \\ +\ 27\ 954 \\ \hline 183\ 202 \end{array} \checkmark \checkmark$		2
38	98 969 $\checkmark \checkmark$		2
39	3 022 410 $\checkmark \checkmark$		2
40	312 817 $\checkmark \checkmark$		2
41	6 040 475 $\checkmark \checkmark$		2
42	2553 $\checkmark \checkmark$		2
43	$\begin{array}{r} 4\ 278 \\ \times\ 396 \\ \hline 25\ 668 \\ 385\ 020 \\ 1\ 283\ 400 \\ \hline 1\ 694\ 088 \end{array} \checkmark \checkmark \checkmark$		3
44	191 952 $\checkmark \checkmark \checkmark$		3
45	$\begin{array}{r} 89 \checkmark \checkmark \checkmark \\ 106 \overline{)9434} \\ \underline{-\ 848} \\ 954 \\ \underline{-\ 954} \\ 000 \end{array}$		3

46		Slegs antwoord: 26 res 141		3
47		165		3
48		$2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{12} - 1\frac{1}{2}$ $= 4 + \left(\frac{9}{12} + \frac{7}{12} - \frac{6}{12}\right)$ $= 4\frac{10}{12}$ $= 4\frac{5}{6}$	Aanvaar enige metode wat wiskundig korrek is.	4
49		$\frac{25}{36} + \frac{27}{36} = \frac{52}{36}$	Aanvaar enige metode wat wiskundig korrek is	4
50		$\frac{15}{9} - \frac{7}{9} = \frac{8}{9}$		4
51		<p>5 % van 160 punte</p> $= \frac{5}{100} \times \frac{160}{1} \text{ punte}$ $= \frac{1}{2} \times \frac{16}{1} \text{ punte}$ <p>= 8 punte</p>		2
52		<p>25% van R200 ✓</p> <p>= 1/4 van R200</p> <p>= R50</p> <p>R200 – R50 = R150</p>		2
53		$8,26 + 3,04 - 6,39$ $= 11,3 - 6,39 \checkmark$ $= 4,91 \checkmark \checkmark$	<p>Alle getalle moet korrek wees.</p> <p>Indien die antwoord korrek is – vol punte.</p> <p>Aanvaar enige metode wat wiskundig korrek is.</p>	3
54		$5 - 3,64 = 1,36 \checkmark \checkmark$		1
55		$4 \checkmark$		1
56		$2 + 5 \times (9 - 4) = 27$		1
57		$2 \checkmark$		1
58		$29 \checkmark$		1

59	$\begin{aligned} \text{Wins} &= (R5,50 - R3,45) \times 2 \checkmark \\ &= R2,05 \times 2 \\ &= R4,10 \checkmark \text{ of} \\ \text{Wins van 1 Spanspek} &= R5,50 - R3,45 \\ &= R2,05 \checkmark \\ \text{Wins van 2 Spanspekke} &= R4,10 \checkmark \end{aligned}$	<p>Aanvaar enige metode wat wiskundig korrek is.</p> <p>Merk die stappe.</p>	2																								
60	183 ✓		1																								
61	53 ✓		1																								
62	139		1																								
63	C ✓		1																								
64	$\begin{aligned} \text{Aantal bokse} &= 4\,310 \div 48 \\ &= 89 \text{ r } 38 \end{aligned}$ $\begin{array}{r} 89 \checkmark \text{ r } 38 \checkmark \\ 48 \overline{) 4\,310} \\ \underline{- 3\,84} \\ 470 \\ \underline{- 432} \\ 38 \end{array}$ <p>∴ aantal bokse wat benodig word = 90 ✓</p>	<p>Enige bewerking. Indien die antwoord korrek is kry leerder vol punte.</p>	3																								
65	$\begin{aligned} \text{Hoeveelheid m}\ell &= 250\text{m}\ell \times 50 \div 2 \\ &= 12\,500 \text{ m}\ell \div 2 \\ &= 6\,250 \text{ m}\ell \\ \text{Hoeveelheid liters} &= 6,25 \\ \text{Hoeveelheid 2-liter bottels} &= 7 \end{aligned}$	<p>Enige bewerking. Indien die antwoord korrek is kry leerder vol punte.</p>	3																								
66	$\begin{aligned} \text{Desimale breuke} &= 0,12 \checkmark \\ \text{Persentasie} &= 60 \% \checkmark \\ \text{Breuke} &= \frac{13}{20} \checkmark \end{aligned}$		3																								
67	$\begin{aligned} 25\% &= 0,25 \checkmark \\ 75\% &= \frac{3}{4} \checkmark \end{aligned}$		2																								
68	0,024 0,38 3,8 ✓✓✓		3																								
69	4,4 ✓		1																								
70	31 ✓ ($y = 4x - 1$)		1																								
71	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Figuur</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">10</td> <td style="padding: 5px;">25</td> <td style="padding: 5px;">100</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Aantal vierkante</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">7</td> <td style="padding: 5px;">19</td> <td style="padding: 5px;">49</td> <td style="padding: 5px;">199</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Aantal vuurhoutjies</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">12</td> <td style="padding: 5px;">20</td> <td style="padding: 5px;">28</td> <td style="padding: 5px;">76</td> <td style="padding: 5px;">196</td> <td style="padding: 5px;">796</td> </tr> </tbody> </table>	Figuur	1	2	3	4	10	25	100	Aantal vierkante	1	3	5	7	19	49	199	Aantal vuurhoutjies	4	12	20	28	76	196	796		3
Figuur	1	2	3	4	10	25	100																				
Aantal vierkante	1	3	5	7	19	49	199																				
Aantal vuurhoutjies	4	12	20	28	76	196	796																				
72	<p>Vervang A met x 4 ✓</p> <p>Vervang B met 9 ✓</p>		2																								
73	H=89 K=11		2																								

74				2
75		Stomphoek ✓ Skerphoek ✓		2
76		90° of regtehoek		1
77		18 ✓		2
78		10 ✓		2
79		4 x 4 = 16		2
80		Reghoekige prisma ✓ Aantal hoekpunte: 8 ✓ Aantal rande : 8 ✓		3
81		Silinder, reghoekige prisma, heksagoon, pentagoon		4
82		1		1
83		4		1
84		Rotasie		1
85		 Lengte = 10 ✓ Breedte = 6 ✓		2
86	86.1	3.30 vm/ 15:30 vm ✓		1
	86.2	 ✓ KAAPSTAD	Albei die horlosiewysers moet korrek wees.	1
87		19:30 tot 24:10 is 4 h30 min 24:00 tot 15:45 is 15 h 45 min 20 ure 15 minute		3
88	88.1	5 ure 40 minute		2
	88.2	B of 20		1
89		5 250 mł		2
90	90.1	260g		2
	90.2	0,26kg		
91		R30,95 x 2 or R59,90 ÷ 2 = R61,90 ✓ = R29,95 ✓ ∴ 200 kg koffie vir R59,90 is 'n beter kopie. ✓		2

92		$330 \div 11 = 30$ Die koste van ses kopieë = $30 \times 6 = R180$		3									
93				1									
94		Thambo se lengte = $(3,6 \text{ m} - 0,8 \text{ m}) \div 2$ $= 2,8 \text{ m} \div 2$ $= 1,4 \text{ m} \checkmark$ Vusi se lengte = $1,4 \text{ m} + 0,8 \text{ m}$ $= 2,2 \text{ m} \checkmark$		3									
95		Aantal liters = $90 \div 10 \times 2 = 18$ liters		3									
96	96.1	VSA		1									
	96.2	Verskil = $75 \text{ jare} - 64 \text{ jare}$ $= 11 \text{ jare}$		1									
	96.3	India		2									
	96.4	$25:75 = 1:3$		2									
97		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>GUNSTELLING KLEUR</th> <th>GELYKOP PUNTE</th> <th>FREKWENSIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rooi</td> <td>### ## //</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Pienk</td> <td>### //</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	GUNSTELLING KLEUR	GELYKOP PUNTE	FREKWENSIE	Rooi	### ## //	12	Pienk	### //	7		
GUNSTELLING KLEUR	GELYKOP PUNTE	FREKWENSIE											
Rooi	### ## //	12											
Pienk	### //	7											
98	98.1	$60 + 30 = 90$		2									
	98.2	$80 - 20 = 60$											
99		43		1									
100		79		1									