



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**INTERMEDIÊRE FASE**

**GRAAD 6**

**NOVEMBER 2014**

**WISKUNDE  
MEMORANDUM**

**PUNTE: 75**

---

Hierdie memorandum bestaan uit 6 bladsye.

---

**ALGEMENE NOTAS VIR MERK**

1. Gee volpunte vir antwoorde, tensy anders voorgeskryf.
2. Aanvaar enige alternatiewe, korrekte oplossings wat nie in die memorandum ingesluit is nie.

Vrae		Verwagte antwoorde	Verduideliking	Punte
1.	1.1	B ✓		1
	1.2	A ✓		1
	1.3	D ✓		1
	1.4	C ✓		1
	1.5	A ✓		1
	1.6	B ✓		1
	1.7	D ✓		1
	1.8	A ✓		1
	1.9	C ✓		1
	1.10	A ✓		1
2.	17 755 142 ✓			1
3.	3.1	17 ✓		1
	3.2	50 ✓		1
	3.3	9 ✓		1
	3.3	50 ✓		1
4.	90 000 ✓			1
5.	R7,50 x 20 = R150 ✓ R150 – R120 = R30 ✓			2
6.	$\frac{9}{10} > \frac{6}{10} > \frac{58}{100} > \frac{57}{100}$ ✓			1
7.	$X = 48$ ✓			1
8.	375,8 ✓			1
9.	9.1	$\begin{array}{r} 48\,132\,975 \\ + 1\,639\,201 \\ \hline 49\,772\,176 \end{array}$	1 punt vir die antwoord en 1 punt vir die korrekte orde en plekwaarde. Enige ander korrekte metode word aanvaar.	2
	9.2.	$\begin{array}{r} 438\,301 \\ - 139\,574 \\ \hline 298\,727 \end{array}$	1 punt vir die antwoord en 1 punt vir die korrekte orde en plekwaarde. Enige ander korrekte metode word aanvaar.	2

	9.3.	$\begin{array}{r} 23\ 478 \\ \times 425 \\ \hline 117\ 390 \checkmark \\ 469\ 560 \checkmark \\ + 9\ 391\ 200 \checkmark \\ \hline 9\ 978\ 150 \checkmark \end{array}$	Enige ander korrekte metode is aanvaarbaar.	4
	9.4.	$\begin{array}{r} 36 \checkmark \\ 115 \overline{) 4\ 140} \\ \underline{3\ 450} \checkmark \\ 695 \\ - \underline{695} \checkmark \\ \hline *** \end{array}$	Enige ander korrekte metode is aanvaarbaar.	3
	9.5.	$\begin{aligned} & 2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{12} \\ & = (2 + 3 + 2) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12}\right) \left[\frac{1}{3} = \frac{4}{12}\right] \\ & = 7 + \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12} \checkmark \\ & = 7 + \frac{8}{12} \checkmark \\ & = 7\frac{2}{3} \checkmark \end{aligned}$	1 punt vir die korrekte antwoord en 1 punt vir die bewerking. Enige ander korrekte metode is aanvaarbaar.	3
10.		$\begin{aligned} X \div 17 &= 325 \text{ rem } 4 \\ X &= 325 \times 17 + 4 \checkmark \\ X &= 5\ 525 + 4 \checkmark \\ X &= 5\ 529 \checkmark \end{aligned}$	Enige ander korrekte metode is aanvaarbaar.	3
11.		$\begin{aligned} 800 \text{ g} \times 7 &= 5\ 600 \text{ g} \checkmark \\ &+ 200 \text{ g} \\ \hline 5\ 800 \text{ g} \checkmark &= 5,8 \text{ kg} \checkmark \end{aligned}$	1 punt vir die antwoord en 1 punt elk vir die herleiding en die bewerking.	3
12.		$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \text{ of } 20 \\ & 3 \times 20 \div 5 \checkmark \\ & = 12 \text{ slaag} \checkmark \end{aligned}$	1 punt vir die korrekte antwoord en 1 punt vir die bewerking. Enige ander korrekte metode is aanvaarbaar.	2
13.		$A = 8 \checkmark \quad B = 32 \checkmark$		2
14.	14.1	Reghoekige driehoek of Gelykbenige driehoek $\checkmark$		1
	14.2	6 cm $\checkmark$		1
	14.3	Regte hoek $\checkmark$		1
	14.4	8 cm $\checkmark$		1

15.	15.1	Kubus ✓							1																															
	15.2	6 ✓							1																															
	15.3	8 ✓							1																															
16.	Een minuut en tien sekondes of 1 min 10 sekondes ✓								1																															
17.	✓																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Vierkante</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>30</td> <td><b>50</b> ✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vuurhoutjies</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>91</td> <td>151</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																			Vierkante	1	2	3	4	5	30	<b>50</b> ✓			Vuurhoutjies	4	7	10	13	16	91	151			1
Vierkante	1	2	3	4	5	30	<b>50</b> ✓																																	
Vuurhoutjies	4	7	10	13	16	91	151																																	
	17.2	Enige getal vermenigvuldig met 3 plus 1. ✓							1																															
18.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Gewone breuke</th> <th>Desimale breuke</th> <th>Persentasies</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> <td>0,5</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{7}{10}</math></td> <td><b>0,7</b> ✓</td> <td><b>70%</b> ✓</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{3}{4}</math></td> <td><b>0,75</b> ✓</td> <td><b>75%</b> ✓</td> </tr> </tbody> </table>								Gewone breuke	Desimale breuke	Persentasies	$\frac{1}{2}$	0,5	50%	$\frac{7}{10}$	<b>0,7</b> ✓	<b>70%</b> ✓	$\frac{3}{4}$	<b>0,75</b> ✓	<b>75%</b> ✓	4																			
Gewone breuke	Desimale breuke	Persentasies																																						
$\frac{1}{2}$	0,5	50%																																						
$\frac{7}{10}$	<b>0,7</b> ✓	<b>70%</b> ✓																																						
$\frac{3}{4}$	<b>0,75</b> ✓	<b>75%</b> ✓																																						

19			
		✓	1
20.	20.1	13 u ✓ 29 min ✓	2
	20.2	Dag = Vrydag; ✓ Tyd = 11:44 vm ✓	2
21.	22 m <sup>2</sup> ✓		1
22.	22.1	9 leerdere ✓	1
	22.2	5 ✓	1
	22.3	4 ✓	1
23.	23.1	A2 ✓	1
	23.2	Ventura Primêr ✓	1
24.	III II ✓		1
25.	25.1	200 ✓	1
	25.2	50% ✓	1
	25.3	$\frac{1}{20}$ ✓	1
<b>TOTAAL:</b>			<b>75</b>

