



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## **INTERMEDIÊRE FASE**

**GRAAD 6**

**NOVEMBER 2016**

### **WISKUNDE MEMORANDUM**

**PUNTE: 75**

---

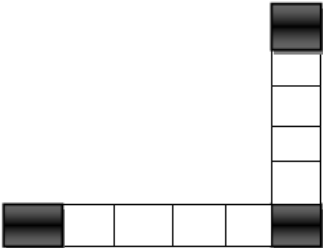
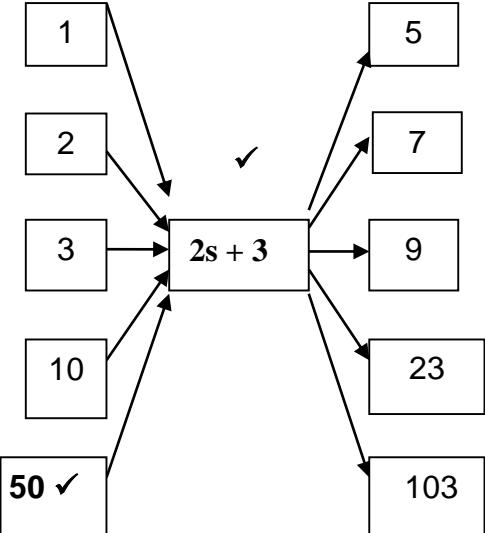
Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

---

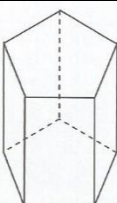
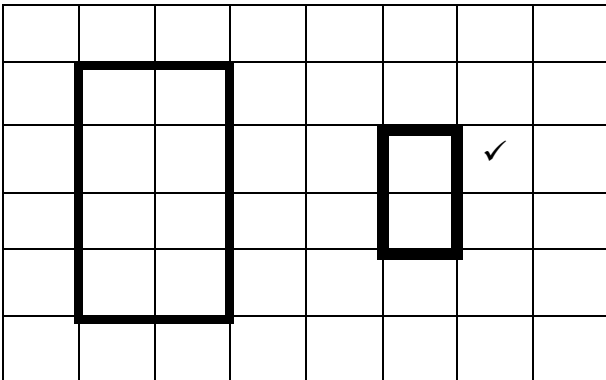
## INSTRUCTIONS AND INFORMATION

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

Vrae	Verwagte antwoorde	Verduideliking	Punte
1.	1.1 A / 245 000 ✓		1
	1.2 A / 7 456 ✓		1
	1.3 C / Skerphoek ✓		1
	1.4 C / 32,46 ✓		1
	1.5 B / 90 ✓		1
	1.6 B / 1h40min ✓		1
	1.7 D / 12 ✓		1
	1.8 C / 81 ✓		1
	1.9 C / 24 ✓		1
	1.10 C / 147 365 ✓		1
2.	89 mm ✓		1
3.	3 ✓		1
4.	$\begin{array}{r} 866\,463 \\ - 324\,587 \\ \hline 541\,876 \end{array}$ <p>pere was gepluk ✓</p>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe.	1
5.	Piet. 10,07 sekondes ✓		2
6.	$\begin{array}{r} R275,95 \\ + R\,25,50 \\ \hline R301,45 \end{array}$ <p>✓✓</p>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe.	1
7.	7.1 95% ✓		1
	7.2 $\begin{array}{r} \frac{95}{100} \times \frac{40}{1} \\ \hline 3\,800 \\ 100 \\ \hline = 38 \text{ leerders} \end{array}$ <p>✓✓</p>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe.	2
8.	<p>3 500 g = 3,5 kg ✓</p> <p>9,75 kg – 3,5 kg = 6,25 kg ✓</p>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe.	2
9.	$\begin{array}{l} 2 \times 60 = 120 \text{ sec} + 24 \text{ sec} \\ = 144 \text{ sek} \\ 8 \\ = 18 \text{ sec} \end{array}$ <p>✓✓</p>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe.	2

10.	$34 - 8 = 26$ $26 \div 2 = 13 \checkmark$ <b>OF</b> $13 + 8 = 21 \checkmark$ $21 + 13 = 34$ $x + x - 8 = 34$ $2x - 8 = 34$ $2x = 34 + 8$ $2x = 42 \checkmark$ $2 = 2$ $x = 21 \checkmark$ $34 - 21 = 13$ Luleka is 21 jaar $\checkmark$ Lwando is 13 jaar $\checkmark$	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Pas KA toe. Antwoorde alleenlik: Luleka = 21 $\checkmark \checkmark$ Lwando = 13 $\checkmark \checkmark$	4
11.	<div>11.1</div> 		1
	<div>11.2</div> 2 sye vermenigvuldig met die volgende stap plus 3 bestaande vierkante $\checkmark$	Pas KA toe.	1
	<div>11.3</div> 		2
	<div>11.4</div> $s = 15 \checkmark$		1
12.	<div>12.1</div> $\begin{array}{r} 19\,643\,567 \\ + 1\,456\,369 \\ \hline 54\,603 \\ 21\,145\,539 \end{array} \checkmark \checkmark$	Alle syfers moet korrek wees. Alleenlik die antwoord - volpunte. $21\,145 \checkmark$ $539 \checkmark$ Pas KA toe	2
	<div>12.2</div> $\begin{array}{r} 6,00 \\ - 3,24 \\ \hline 2,76 \end{array} \checkmark \checkmark$	Alle syfers moet korrek wees. Alleenlik die antwoord - volpunte. $6,00 \checkmark$ $2,76 \checkmark$ Pas KA toe.	2

	12.3	<div><div><div><div>5 436</div><div>× 276</div><div>32 616</div><div>380 520</div><div>1 087 200</div><div>1 500 336</div></div><div>✓</div><div>✓✓</div></div></div>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Alleenlik die antwoord – volpunte. Pas KA toe.	3												
	12.4	<div><div><div><div>315✓</div><div>145   45 675</div><div>- 435</div><div>217</div><div>- 145</div><div>725</div><div>- 725</div></div><div>✓</div></div></div>	Aanvaar enige korrekte wiskundige metode. Alleenlik die antwoord – volpunte. Pas KA toe.	2												
13.	John verdien 3 dele van die geld. Thabo verdien 5 dele van die geld.  • • R400 ÷ 8 = R50 ✓ John kry 3 × R50 = R 150 ✓  Thabo kry 5 × R50 = R250 ✓		Alleenlik die antwoord - volpunte Pas KA toe.	3												
14.	14.1	$\frac{1}{3} \times 24 \text{ ure} = 8 \text{ ure} \checkmark$ $\frac{1}{4} \times 24 \text{ ure} = 6 \text{ ure} \checkmark$  $8 \text{ ure} + 6 \text{ ure} = 14 \text{ ure} \checkmark$	Alleenlik die antwoord - volpunte Pas KA toe.	3												
	14.2	$\frac{1}{6} \times 24 \text{ ure} = 4 \text{ ure} \checkmark$		1												
15.	15.1	$2\,000 \text{ cm} = (20 \text{ m} + 30 \text{ m}) \times 2 = 100 \text{ m} \checkmark$		1												
	15.2	$100 \text{ m} \times R\,20 = R\,2\,000 \checkmark$		1												
16.	<table><tr><th>Gewone Breuke</th><th>Desimale breuke</th><th>Persentasies</th></tr><tr><td><math>\frac{1}{2}</math></td><td>0,5</td><td>50 %</td></tr><tr><td><math>\frac{17}{100} \checkmark</math></td><td>0,17</td><td>17 % ✓</td></tr><tr><td><math>\frac{1}{8}</math></td><td>0,125✓</td><td>12,5 %</td></tr></table>		Gewone Breuke	Desimale breuke	Persentasies	$\frac{1}{2}$	0,5	50 %	$\frac{17}{100} \checkmark$	0,17	17 % ✓	$\frac{1}{8}$	0,125✓	12,5 %		3
Gewone Breuke	Desimale breuke	Persentasies														
$\frac{1}{2}$	0,5	50 %														
$\frac{17}{100} \checkmark$	0,17	17 % ✓														
$\frac{1}{8}$	0,125✓	12,5 %														
17.	17.1	Parallelogram ✓		1												
	17.2	0 of Geen of Niks ✓		1												
	17.3	6 cm ✓		1												

18.				
	Naam van figuur	Pentagonale Prisma ✓		
	Aantal vlakke	7		
	Aantal hoekpunte	10 ✓		2
19.				1
20.	Refleksie of spieëlbeeld of Roteer 180° ✓			1
21.	C 1 ✓			1
22.	8 ✓✓		1 punt as die antwoord 4 is. 2 punte as die antwoord 8 is.	2
23.	23.1	Minimum of laagste moontlike temperatuur ✓ Maksimum of hoogste moontlike temperatuur ✓	Pas KA toe	2
	23.2	Weerkaart A ✓ Dit het die hoogste temperature✓	Pas KA toe	2
24.	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ✓		Enige van die 2 antwoorde is aanvaarbaar	1
25.	Sport	Telmerkies	Frekwensie	
	Rugby	<del>IIII</del> IIII ✓	9	
	Netbal	<del>IIII</del> I	6	
	Atletiek	IIII	4	
	Sokker	I	1	1
26.	71 % ✓			1
27.	27.1	25 % ✓		1
	27.2	$\frac{1}{12}$ ✓		1
	27.3	$\frac{1}{12} \times \frac{R\ 480\ 000}{1} = \frac{R\ 480\ 000}{12} = R\ 40\ 000$ ✓✓		2
			TOTAAL:	75