



GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN
JUNIE 2018
GRAAD 6

WISKUNDE

MEMORANDUM

9 bladsye

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN

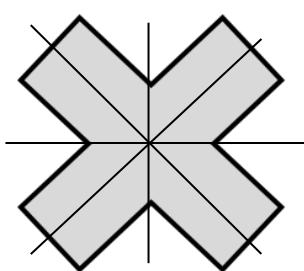
WISKUNDE

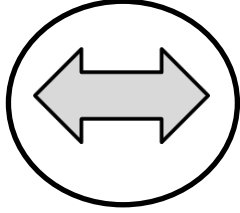
Algemene nasienriglyne:



1. Gee volpunte vir net die antwoord, tensy anders aangedui.
2. Aanvaar enige alternatiewe korrekte oplossing wat nie in die memorandum verskyn nie.
3. CA verwys na volgehoue akkuraatheid. Sien verklaring in Vraag 3.3.

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL
1	1.1	C✓	1	
	1.2	C✓	1	
	1.3	D✓	1	
	1.4	B✓	1	
	1.5	B✓	1	
	1.6	A✓	1	
	1.7	D✓	1	
	1.8	D✓	1	
	1.9	A✓	1	
	1.10	A✓	1	
2	2.1	$ \begin{array}{r} 487\ 356 \\ +256\ 103 \\ \hline 743\ 459 \\ \quad \checkmark \quad \checkmark \end{array} $	Korrekte antwoord: 2 punte 743: 1 punt 459: 1 punt Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode.	2

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL
2.5	$= \frac{4}{15} + \frac{9}{15} \checkmark$ $= \frac{13}{15} \checkmark$	Korrekte antwoord: 2 punte $\frac{9}{15}$: 1 punt $\frac{13}{15}$: 1 punt Pas CA toe	2	
2.6	$= 2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \checkmark$ $= 1\frac{2}{4} \checkmark \text{ OR } 1\frac{1}{2}$ <p>of:</p> $= \frac{13}{4} - \frac{7}{4} \checkmark$ $= \frac{6}{4} \checkmark \text{ OR } 1\frac{2}{4} \text{ OR } 1\frac{1}{2} \text{ OR } \frac{3}{2}$	Korrekte antwoord: 2 punte Korrekte aftrek van die heelgetalle: 1 punt Korrekte aftrek van die breuke: 1 punt OF Herlei na 'n onegte breuk : 1 punt Korrekte aftrek: 1 punt Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode, en enige gelykwaardige antwoord Pas CA toe	2	
2.7	$= 450 \div 10 \times 7$ $= 45 \times 7 \checkmark$ $= 315 \checkmark$	Korrekte antwoord: 2 punte Deel deur 10 : 1 punt Vermenigvuldig met 7 : 1 punt Pas CA toe	2	

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL	
2.8	$\begin{array}{r} 34,25 \\ + 4,5 \\ \hline 38,75 \end{array}$	<p>Korrekte antwoord: 2 punte</p> <p>Korrek belyning van syfers : 1 punt</p> <p>38,75 : 1 punt</p> <p>Geen punte as die leerder nie die desimale komma invul nie</p>	2		
2.9	95 ✓ %	<p>95 : 1 punt</p> <p>Die leerder hoef nie die % teken te skryf nie</p>	1		
2.10	<p>= 15 + 10 ✓ × 10</p> <p>= 115 ✓</p>	<p>Korrekte antwoord: 2 punte</p> <p>Berekening van die hakies deel eerste: 1 punt</p> <p>115: 1 punt</p> <p>Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode</p>	2	21	
3	3.1	< ✓	1		
	3.2	= ✓	1		
	3.3	> ✓	1	3	
4	4.1	<p>4 ✓</p> <p>OF</p> 	<p>4 : 1 punt</p> <p>Die punt kan toegeken word as die leerder die lyne teken in plaas van om die getal lyne te skryf</p>	1	2

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL
	4.2		<p>Die dubbelkantige pyl omsirkel: 1 punt</p> <p>Geen punte as enige ander vorms ook gesirkel word nie</p>	1	
5		<p>Reghoekige prisma ✓</p> <p>6 ✓</p> <p>8 ✓</p>	<p>Naam – Reghoekige prisma: 1 mark</p> <p>6 vlakke : 1 mark</p> <p>8 hoekpunte : 1 mark</p>		3
6	6.1	Pentagoon OF Vyfhoek ✓		1	3
	6.2	<p>A – Stomp of stomphoek ✓</p> <p>B – Skerp of skerphoek ✓</p>		2	
7	7.1	<p>Reghoeke het regte hoeke, ✓</p> <p>Parallelogramme het stomphoeke en skerphoeke</p> <p>OF</p> <p>Reghoeke het 4 gelyke hoeke, ✓</p> <p>parallelogramme het teenoorgestelde hoeke wat gelyk is</p>	Aanvaar enige alternatiewe korrekte antwoord	1	2
	7.2	<p>Hulle is altwee vierhoeke (het 4 sye) ✓</p> <p>OF</p> <p>Hulle het altwee gelyke teenoorgestelde sye ✓</p> <p>OF</p> <p>Hulle het altwee gelyke teenoorgestelde hoeke ✓</p>	Aanvaar enige alternatiewe korrekte antwoord	1	

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL
8	8.1	2 ✓ Liters	2 : 1 punt	1	3
	8.2	14 200 ✓ Liters	14 200 : 1 punt	1	
	8.3	345 ✓ minute	345 : 1 punt	1	
9	9.1	2 800 ml ✓ – 1 500 ml = 1 300ml ✓ OF 2,8 l – 1,5 l ✓ = 1,3 l ✓	Korrekte antwoord: 2 punte Herlei na liters of milliliters: 1 punt 1,3 l of 1 300 ml : 1 punt	2	4
	9.2	340 jaar – 300 jaar ✓ = 40 ✓ jaar	Herlei eenhede na jaar: 1 punt 40 jaar : 1 punt Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode Pas CA toe	2	
10	10.1	2 ✓ ure		1	3
	10.2	6 nm ✓ OF 18:00		1	
	10.3	Soedan ✓		1	
11		21 ✓			1
12	12.1	 ✓ OF Vierkant / Reghoek	Aanvaar die naam of prent van die vorm.	1	2
	12.2	 ✓ OF Driehoek	Aanvaar die naam of tekening van die vorm	1	

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD			VERKLARING	PUNT	TOTAAL
13	13.1	5 ✓				1	3
	13.2	36 ✓				1	
	13.3	Huisnommer 6 ✓				1	
14		Graad	Telling	Frekwensie	12 : 1 punt III IIII : 1 punt		2
		6	III IIII II	12 ✓			
		7	III IIII ✓	9			
15	15.1	Elijah ✓				1	4
	15.2	16 ✓ Ure				1	
	15.3	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">Sport ✓</div> <div style="margin-left: 10px;">Skool</div> </div> <p style="text-align: center;">Tyd deur Zak gespandeer</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">Huiswerk ✓</div> </div>				2	
16		+1 ✓ 16 ✓					2
17		120 km : 60 minute ✓ 2 km : 1 minuut 1 km : 30 sekondes OF 1000 meter			Korrekte antwoord: 2 punte Omskep uur in minute of poog om 'n T table of koersberekeninge doen: 1 punt 1 km of 1 000 m: 1 punt		2

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD	VERKLARING	PUNT	TOTAAL
18		$8 \times R5,50 = R44$ ✓ $R44 - R15 = R29$ ✓	Korrekte antwoord: 2 punte Bereken die totaal vir 'n boks : 1 punt Aftrek van R15 : 1 punt R29 : 1 punt Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode Pas CA toe		3
19		21 ✓ en 33 ✓			2
				TOTAAL:	75