



GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN
JUNIE 2016
GRAAD 6

WISKUNDE

MEMORANDUM

7 bladsye

**GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN**

WISKUNDE

MEMORANDUM

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	D ✓		1	
	1.2	D ✓		1	
	1.3	C ✓		1	
	1.4	C ✓		1	
	1.5	B ✓		1	
	1.6	C ✓		1	
	1.7	B ✓		1	
	1.8	C ✓		1	
	1.9	D ✓		1	
	1.10	A ✓		1	
2.	2.1	53 300 ✓	Korr. antw.: 1 punt	1	2
	2.2	728 000 ✓	Korr. antw.: 1 punt	1	

3.	3.1	$\begin{array}{r} 18\ 677 \\ + 63\ 243 \\ \hline 81\ 920 \\ \checkmark \checkmark \end{array}$ <p>Aanvaar enige ander alternatiewe korrekte metode, bv. breek af, bou op, ens.</p>	Korr. antw.: 2 punte 920: 1 punt 81: 1 punt	2
	3.2	$\begin{array}{r} 7\ 584 \\ - 4\ 759 \\ \hline 2\ 825 \\ \checkmark \checkmark \end{array}$ <p>Aanvaar enige ander alternatiewe korrekte metode, bv. breek af, bou op, ens.</p>	Korr. antw.: 2 punte 25: 1 punt 28: 1 punt	2
	3.3	$\begin{array}{r} 5\ 734 \\ \times \underline{42} \\ 11\ 468 \checkmark \\ + \underline{229\ 360} \checkmark \\ \hline 240\ 828 \checkmark \end{array}$ <p>Voorbeeld van CA:</p> $\begin{array}{r} 5\ 734 \\ \times \underline{42} \\ 11\ 468 \checkmark \\ + \underline{22\ 936} \times \\ \hline 33\ 404 \checkmark \end{array}$	Korr. antw.: 3 punte 11 468: 1 punt 229 360: 1 punt 240 828: 1 punt Enige ander korr. metode, insluitend Napier se Been metode Pas CA toe	3
	3.4	$7\ 663 \div 25 = 306 \text{ res } 13$ $\begin{array}{r} 3\ 0\ 6\ \checkmark \\ 25 \overline{) 7\ 6\ 6\ 3} \\ \underline{- 7\ 5} \quad \checkmark \\ 1\ 6\ 3 \\ \underline{- 1\ 5} \quad 0 \\ \hline 1\ 3\ \checkmark \end{array}$	Korr. antw.: 3 punte 306: 1 punt Toepaslike berekening: 1 punt Res 13 of $\frac{13}{25}$ 1 punt Enige ander korr. alternatiewe metode Pas CA toe	3

3.5	$2\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8}$ $= 6\checkmark + \frac{3}{8} + \frac{1}{8}$ $= 6\frac{4}{8}\checkmark \text{ of } 6\frac{1}{2}\checkmark$ <p>Or</p> $= \frac{19}{8} + \frac{33}{8}\checkmark$ $= \frac{52}{8}\checkmark$	Korr. antw.: 2 punte 6 1 punt $\frac{4}{8}$ of $\frac{1}{2}$: 1 punt Pas CA toe	2	
3.6	$2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$ $= \frac{9}{4} - \frac{3}{2}\checkmark$ $= \frac{9}{4} - \frac{6}{4}\checkmark$ $= \frac{3}{4}\checkmark$	Korr. antw.: 3 punte Metode: 1 punt Gelyke breuke: 1 punt Antwoord: 1 punt Aanvaar enige ander korrekte alternatiewe metode. Pas CA toe	3	
3.7	$\begin{array}{r} 0,79 \\ + 0,69 \\ \hline 1,48 \\ \checkmark\checkmark \end{array}$	Korr. antw.: 2 punte 0,48 1 punt 1: 1 punt Geen punte sal toegeken word as daar nie 'n desimale komma is nie.	2	
3.8	$\begin{array}{r} 5,3\checkmark \\ - 2,34 \\ \hline 2,96\checkmark \end{array}$	Korr. antw.: 2 punte Korr. antw.: 1 punt 2,96: 1 punt Geen punte word gegee as daar nie 'n desimale komma is nie.	2	24

	3.9	$30\% \text{ of } 120$ $= \frac{30}{100} \times 120$ $= 3 \times 12 \checkmark$ $= 36 \checkmark$	Korr. antw.: 2 punte Berekening: 1 punt 36 1 punt Pas CA toe			2
	3.10	$15 + (30 \div 6 - 3)$ $= 15 + (5 \checkmark - 3)$ $= 15 + 2 \checkmark$ $= 17 \checkmark$	BODMAS 5 1 punt 2 1 punt 17 1 punt Apply CA		3	
4.		$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{4} \checkmark$	1 punt slegs as die hele reeks reg is			1
5.		$-4 \checkmark$ $51 \checkmark$	1 punt vir elke korrekte antwoord	1		2
6.		$15 \checkmark$	1 punt vir korrekte antwoord			1
7.	7.1	$16 \checkmark$	Korr. Antw. 1 punt	1		3
	7.2	$5 \checkmark$	5 1 punt	1		
	7.3	$144 \checkmark$	144 1 punt	1		
8.		Vyfhoekige prisma \checkmark Vierkant \checkmark en vyfhoek \checkmark 10 hoeke \checkmark	1 punt vir elke korrekte antwoord			4
9.		$2 \checkmark$	Aanvaar toepaslike tekeninge van simmetriese lyne.			1
10.	10.1	Parallelogram of Ruit (Rhombus) of Vlier (Kite) \checkmark	Korr. Antw: 1 punt	1		2
	10.2	Reghoek \checkmark	Korr. Antw.: 1 punt	1		
11.		$\frac{3}{5} \checkmark \times 60$ $= 3 \times 12$ $= 36 \text{ kinders} \checkmark$	$\frac{3}{5}$ 1 punt Antw. 1 punt Aanvaar enige ander korrekte metode			2

MEMORANDUM

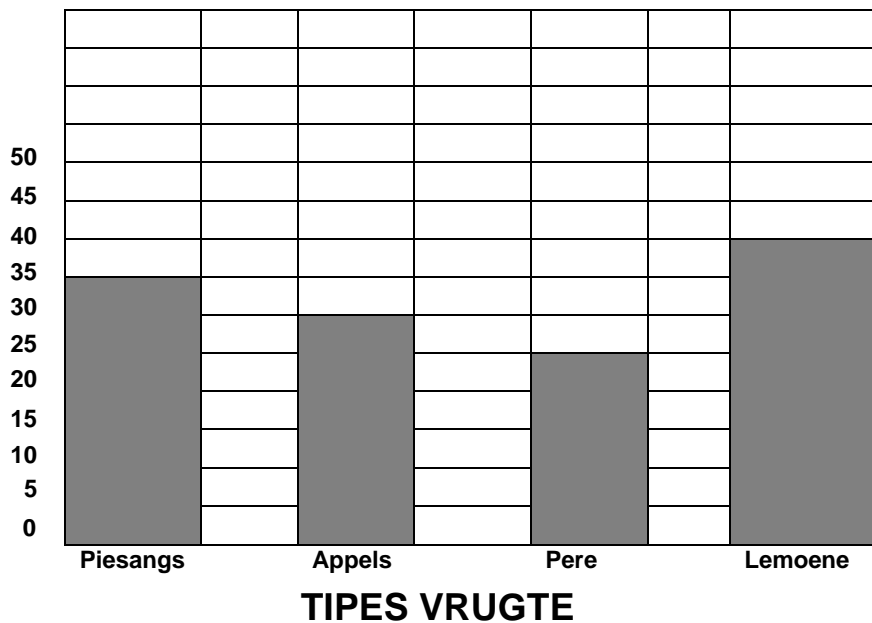
WISKUNDE Graad 6

12.	12.1	04:30 ✓	Korr. Antw.	1 punt	1	4
	12.2	Londen sal 5 uur en 30 minute later wees ✓ 19:30 ✓ ✓ of 19h30 ✓ ✓ of 07:30nm ✓ ✓	Korr. Antw.	3 punte		
			Bereken die tydverskil tussen Londen en Delhi	1 punt		
			Korr. Antw.	1 punt		
			Aanduiding dat dit aand is	1 punt		

13.		R150 x 5 dae ✓ R750 per week ✓ R750 x 6 weke = R4 500 ✓	Korr. antw.	3 punte		3
			Korr. berekening	2 punte		
			Antwoord	1 punt		
			Apply CA			
14.		40 x 2 = 80 glase ✓ 80 x 250 ml = 20 000 ml ✓ 20 000 ml = 20 l ✓ = 10 twee liter bottels ✓	Korr. Antw.	4 punte		4
			80 glase	1 punt		
			20 000 ml	1 punt		
			Omskakeling van ml tot liters	1 punt		
			10 x 2l bottels	1 punt		
			Apply CA			
15.	15.1	2:30 of 02h30 ✓ (Kan vm of nm wees)	Korr. Antw.	1 punt	1	2
	15.2	14:30 of 14h30 of 02:30 of 02h30 ✓ (kan vm of nm wees)	Korr. Antw.	1 punt		
16.	16.1	Inspringende hoek ✓	Korr. Antw.	1 punt	1	3
	16.2	Gestrekte hoek ✓	Korr. Antw.	1 punt		
	16.3	Skerp hoek ✓	Korr. Antw.	1 punt		
17.	17.1	R12 ✓	Korr. Antw.	1 punt	1	2
	17.2	R13 ✓	Korr. Antw.	1 punt		

18.

AANTAL LEERDERS

Rubriek

3 punte as stawe reg geteken is

2 punte as drie stawe reg geteken is

1 punt as twee stawe reg geteken is

3

19.

$$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \checkmark = 28 \text{ Drukkies } \checkmark$$

Korrekte antwoord 2 punte

Berekening 1 punt

Antwoord 1 punt

2

TOTAAL:**75**