



education

Department:
Education
North West Provincial Government
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PROVINSIALE ASSESSERING

GRAAD 6

WISKUNDE
NASIENRIGLYNE
NOVEMBER 2024

PUNTE: 60

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

ALGEMENE NASIEN NOTAS

✚ Gee volpunte slegs vir antwoorde, tensy anders vermeld.

✚ Aanvaar enige alternatiewe, korrekte oplossings wat nie in die nasienriglyn ingesluit is nie.

VRAAG	Nommer	Verwagte antwoord	Opheldering	Merk Toekenning	Kognitiewe vlak
VRAAG 1	1.1	D ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	1.2	B ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	1.3	B ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	1.4	B ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	1.5	A ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	CP
	1.6	D ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	1.7	A ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	1.8	C ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	1.9	B ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	1.10	C ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	CP
Totale punte vir Vraag 1				[10]	
VRAAG 2	2.1	9 000 000 ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	2.2	3 ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	2.3	0,125 ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	2.4	1 ✓	1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
Totale punte vir Vraag 2				[4]	
VRAAG 3	3.1	$585\,584 - 45\,759 =$ $\begin{array}{r} 585\,584 \checkmark \\ - 45\,759 \\ \hline = 539\,825 \checkmark \end{array}$	1 punt vir die korrekte plekwaardes 1 punt vir korrekte antwoord	(2)	RP
	3.2	$7\,634 \times 345 =$	2 punte vir die korrekte	(3)	RP

		$\begin{array}{r} 7\ 634 \\ \times 345 \\ \hline 38\ 170 \\ 305\ 560\checkmark \\ + 2\ 290\ 200\checkmark \\ \hline = 2\ 633\ 730\checkmark \end{array}$	vermenigvuldiging stappe.									
	3.3	$\begin{array}{r} 61\ \text{res}\ 20\checkmark \\ 112 \overline{)6852}\checkmark \\ \underline{-672}\downarrow \\ 132\checkmark \\ \underline{-112} \\ \hline 20\ \text{res} \end{array}$	2 punte vir die korrekte verdelingstappe. 1 Merk vir die korrekte antwoord	(3)	RP							
	3.4	$5\frac{2}{8} + 4\frac{3}{16}$ $= (5+4) \left(\frac{2 \times 2}{8 \times 2}\right) + \frac{3}{16}\checkmark$ $= 9 + \left(\frac{4}{16} + \frac{3}{16}\right)\checkmark$ $= 9 + \frac{7}{16}$ $= 9\frac{7}{16}\checkmark$	$5\frac{2}{8} + 4\frac{3}{16}$ $= \frac{42}{8} + \frac{67}{16}$ $= \left(\frac{42 \times 2}{8 \times 2}\right) + \frac{67}{16}\checkmark$ $= \frac{84}{16} + \frac{67}{16}\checkmark$ $= \frac{151}{16}$ $= 9\frac{7}{16}\checkmark$	1 punt vir noemer (LCM) 1 punt vir byvoeging 1 punt vir die finale antwoord	(3)	RP						
		<i>Enige korrekte metode word toegelaat.</i>										
	3.5	$56,63 + 17,03 =$ $\begin{array}{r} 56,63 \\ + 17,03\checkmark \\ \hline = 73,66\checkmark \end{array}$	1 punt vir die korrekte plekwaardes	(2)	RP							
	3.6	$15 + (30 \times 6 - 3)$ $= 15 + 180 - 3\checkmark$ $= 192\checkmark$	1 punt vir die toepassing van BODMAS reël 1 punt vir korrekte antwoord	(2)	RP							
	Totale punte vir Vraag 3			[15]								
VRAAG 4	4.1.1	Verhoog nommer	1	2	3		5		10 \checkmark	1 punt vir korrekte antwoord	(2)	CP
		Aantal sirkels	1	5	9		17 \checkmark		37			

	4.1.2.	$4n$ ✓ – 3 ✓		1 punt vir korrekte antwoord ($4n$) 1 punt vir korrekte antwoord (-3)	(1) (1)	CP CP	
	4.2	7,1 ✓		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP	
Totale punte vir Vraag 4					[5]		
VRAAG 5	5.1	Eienskappe van 2D-vorms	Parallelogram	Reghoek	1 punt vir korrekte antwoord	(4)	K
		Noem Hoeke	Twee teenoorstaande hoeke van 'n parallelogram is gelyk. ✓	Al vier hoeke van 'n reghoek is regte hoeke. ✓			
			'n Parallelogram het twee skerp hoeke en twee stompe hoeke. ✓				
		<i>Enige van die twee</i>					
		Lengte sye	Teenoorstaande sye van 'n parallelogram is gelyk. ✓	Teenoorstaande sye van 'n reghoek is gelyk. ✓			
			Teenoorstaande sye van 'n parallelogram is parallel ✓	Teenoorstaande sye van 'n reghoek is ewewydig. ✓			
	<i>Enige van die twee</i>						
	5.2	Naam	Aantal vlakke	Aantal Rande	1 punt vir korrekte antwoord	(3)	K
		Driehoekige prisma ✓	5 ✓	9 ✓			
	5.3	Een lyn van simmetrie ✓			1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
5.4	Rotasie ✓			1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K	
Totale punte vir Vraag 5					[9]		

VRAAG 6	6.1	$\frac{2}{12} \times \frac{36}{1} \checkmark$ $= \frac{72}{12}$ $= 6 \checkmark$ 6 koppies sal benodig word.	2:6 \checkmark 6:36 \checkmark	1 punt vir korrekte antwoord	(2)	CP
	6.2	$\frac{1}{4} \times \frac{800 \text{ g}}{1} = 200 \text{ g} \checkmark$ $800 \text{ g} - 200 \text{ g} = 600 \text{ g}$ 600 g van die graan is in die boks gelaat. \checkmark		1 punt vir metode 1 punt vir korrekte antwoord	(2)	CP
	6.3	$L = 15\text{m} + 2\text{m} + 2\text{m}$ $= 19\text{m} \checkmark$ $W = 8\text{m} + 2\text{m} + 2\text{m}$ $= 12\text{m} \checkmark$ $P = 2(L+W)$ $= 2(19 + 12)$ $= 62\text{m} \checkmark$		1 punt vir korrekte antwoord	(3)	PS
	6.4.1.	6 cm \checkmark		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	PS
		4 cm \checkmark		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	PS
		24 cm ² \checkmark		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	PS
		<u>Enige korrekte metode word toegelaat.</u>				
		Totale punte vir Vraag 6			[10]	
VRAAG 7	7.1.1	16 m = 16 000 mm \checkmark		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	7.1.2	8,25 kl = 8 250 l \checkmark		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	7.2.1	3 ure		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	CP
	7.2.2	04:15vm		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	CP
		Totale punte vir Vraag 7			[4]	
VRAAG 8	8.1	ANC		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
	8.2	45.6% - 21,7% = 23,9%		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	RP
	8.3	2,3%		1 punt vir korrekte antwoord	(1)	K
		Totale punte vir Vraag 8			[3]	
GROOTTOTAAL = 60						