



**JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2012**  
**GRAAD 3 WISKUNDE**  
**TOETS**  
**MEMORANDUM**


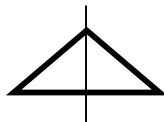
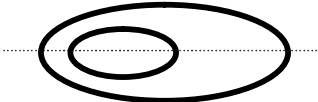
**PUNTE: 60**

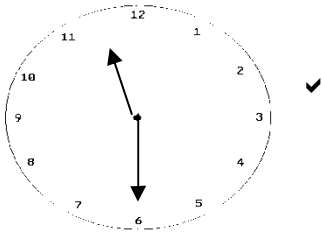
**Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.**

**Algemene nasiennotas:**

- 1. Ken volpunte toe vir slegs antwoorde, tensy anders vermeld.**
- 2. Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode of bewerking wat nie in die memorandum ingesluit is nie.**

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORDE	PUNTE	TOTAAL
1.	a.	100; 125; 150 ✓	1	3
	b.	658; 638; 618 ✓	1	
	c.	150; 200; 300 ✓ of 350 ; 300 ; 200 ✓	1	
2.	a.	Vyf en neëntig ✓ of Vyf en negentig. Aanvaar die korrekte getalnaam in enige ander amptelike taal en moenie penaliseer vir verkeerde spelling nie.	1	2
	b.	Driehonderd twee en sewentig ✓	1	
3.	a.	542, 452, 425, 245 ✓	1	2
	b.	1 kwart, 1 derde, 1 half ✓ Aanvaar korrekte tekening of simbool van breuke.	1	
4.	a.	$400 + 200 + 30 + 10 + 1 + 3$ ✓ $= 600 + 40 + 4$ ✓ $= 644$ ✓ of $431 + 200 \rightarrow 631 + 10 \rightarrow 641 + 3 \rightarrow 644$	3	10
	b.	$70 + 2 - 30 - 7$ $= 60 + 12 - 30 - 7$ ✓ or $72 - 30 \rightarrow 42 - 7 \rightarrow 35$ $= 60 - 30 + 12 - 7$ $= 30 + 5$ ✓ $= 35$ ✓	3	
	c.	$3 \times 1 = 3$ ✓ $3 \times 31 = 93$ ✓ ✓ $3 \times 30 = 90$ of $3 + 90 = 93$ ✓ $31 + 31 + 31 = 93$ ✓ ✓	2	
	d.	As $80 \div 4 = 20$ ✓ en $4 \div 4 = 1$ is $20 + 1 = 21$ ✓ Metode: 1 punt Antwoord: 1 punt	2	

5.	a.	70 of 7T/t of 7 tiene of sewentig ✓	1	2										
	b.	500 of 5H/h of 5 honderde of vyfhonderd ✓	1											
6.		22 <sup>ste</sup> , 23 <sup>ste</sup> , 25 <sup>ste</sup> ✓	1	1										
7.	a.	(2 x R1,50) + R1,00 = R4,00 ✓ Kleingeld = R5 - R4 = R1/100c ✓ Trek 1 punt af as daar nie 'n rand of sent eenheid aangedui is nie.	3	6										
	b.	✓        ✓        ✓ R3,40 - R1,75 = R1,65	3											
8.	a.	Getal wiele = 12 x 5 = 60 ✓        ✓	2	4										
	b.	Getal koekies = 69 ÷ 2 = 34 en 'n half ✓        ✓	2											
9.	a.	572 ✓	1	6										
	b.	300 + 80 + 5 ✓ Aanvaar enige volgorde.	1											
	c.	49 + 49 = 98 ✓    or    2 x 49 = 98 ✓	1											
	d.	397 , 398 , 399 , 400 , 401, 402 ✓	1											
	e.	137 ✓	1											
	f.	C / 300 ✓ Aanvaar as die korrekte antwoord omkring/onderstreep is.	1											
10.	a.	 ✓	1	2										
	b.	275 ✓	1											
11.		<table border="1"><thead><tr><th>2D-vorms</th><th>3D-voorwerpe</th></tr></thead><tbody><tr><td>Driehoek</td><td>Kubus/Boks/Doos</td></tr><tr><td>Reghoek</td><td>Silinder</td></tr></tbody></table> Aanvaar korrekte antwoorde in enige volgorde in elke kolom.	2D-vorms	3D-voorwerpe	Driehoek	Kubus/Boks/Doos	Reghoek	Silinder	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	1	1	1	1	4
2D-vorms	3D-voorwerpe													
Driehoek	Kubus/Boks/Doos													
Reghoek	Silinder													
1	1													
1	1													
12.	a.	 ✓	1	2										
	b.	 ✓	1											
13.	a.	31 ✓	1	3										
	b.	4 ✓	1											
	c.	Vrydag ✓	1											
14.	a.	B ✓	1											

	b.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die uurwyser moet tussen 11 en 12 wees.</li> <li>Die minuutwyser moet langer as die uurwyser wees en na die 6 wys.</li> </ul> 	1	3
	c.	90 ✓	1	
15.	a.	kilogram ✓	1	
	b.	liter ✓	1	
	c.	sentimeter ✓	1	4
	d.	15 cm ✓	1	
16.		45 ✓	1	1
17.	a.	7 ✓	1	
	b.	Kim ✓	1	
	c.	140 cm ✓	1	
	d.	Aanvaar 'n geskatte antwoord <b>tussen</b> 100 cm en 120 cm, bv. 110 cm ✓	1	5
	e.	Pat ✓	1	
TOTAL:				60