



2012 JAARLIKSE NASIONALE
ASSESSERING
GRAAD 3 WISKUNDE
MEMORANDUM (DOWE LEERDERS)

PUNTE: 60


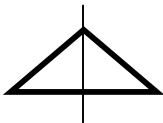
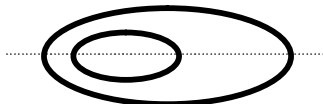
Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.

Algemene nasiennotas:

1. Ken volpunte toe slegs vir antwoorde, tensy anders vermeld.
2. Aanvaar enige alternatiewe korrekte metode of bewerking wat nie in die memorandum ingesluit is nie, behalwe vir die “vertikale kolom” metode.

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD	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	$70 + 2 - 30 - 7$ $= 60 + 12 - 30 - 7$ ✓ of $72 - 30 \rightarrow 42 - 7 \rightarrow 35$ $= 60 - 30 + 12 - 7$ $= 30 + 5$ ✓ $= 35$ ✓	3	
	c	$3 \times 1 = 3$ ✓ of $3 \times 31 = 93$ ✓ ✓ $3 \times 30 = 90$ of $31 + 31 + 31 = 93$ ✓ $3 \times 31 = 93$ ✓	2	
	d	As $80 \div 4 = 20$ ✓ Metode: 1 punt en $4 \div 4 = 1$ ✓ Antwoord: 1 punt is $20 + 1 = 21$ ✓	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 ^{ste} , 23 ^{ste} , 25 ^{ste} ✓	1	1
7	a	$(2 \times R1,50) + R1,00 = R4,00$ ✓ kleingeld $= R5 - R4 = R1/100c$ ✓ Trek 1 punt af as daar nie 'n rand of sent eenheid aangedui is nie. ✓	3	

	b	$\begin{array}{ccc} \checkmark & \checkmark & \checkmark \\ R3,40 - R1,75 = R1,65 \end{array}$	3	6
--	---	--	---	---

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><tr><td>2-D vorms</td><td>3-D voorwerpe</td></tr><tr><td>Driehoek</td><td>Kubus/Boks/Doos</td></tr><tr><td>Reghoek</td><td>Silinder</td></tr></table>		2-D vorms	3-D voorwerpe	Driehoek	Kubus/Boks/Doos	Reghoek	Silinder	1	1	4
	2-D vorms	3-D voorwerpe									
	Driehoek	Kubus/Boks/Doos									
Reghoek	Silinder										
		1	1								
		Aanvaar korrekte antwoorde in enige volgorde in elke kolom.									
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"> Die uurwyser moet tussen 11 en 12 wees. Die minutewyser moet langer as die uurwyser wees <div data-bbox="561 347 887 642"> </div>	1	3
	c	90 ✓	1	
15	a	kilogram ✓	1	4
	b	liters ✓	1	
	c	sentimeters ✓	1	
	d	15 cm ✓	1	
16		45 ✓	1	1
17	a	7 ✓	1	5
	b	Kim ✓	1	
	c	140 cm ✓	1	
	d	Aanvaar 'n geskatte antwoord tussen 100 cm en 120 cm, bv 110 cm ✓	1	
	e	Pat ✓	1	
TOTAAL				60