

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERINGS 2012

GRAAD 3 WISKUNDE

MEMORANDUM (BRAILLE)

PUNTE: 60

Algemene opmerking:

1. Gee vol punte as slegs die antwoord neergeskryf is, tensy anders vermeld.
2. Aanvaar enige alternatiewe oplossing wat nie in hierdie memorandum ingesluit is nie met uitsondering van die "vertikale" metode.

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/vyf en negentig ✓ Aanvaar die korrekte getalnaam in enige ander amptelike taal en moenie penaliseer vir verkeerde spelling nie.	1	2
	b.	Drie honderd twee en sewentig ✓	1	
3.	a.	542,452,425,245 ✓	1	2
	b.	1 kwart, 1 derde, 1 halwe ✓ 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.	$3 \times 1 = 3$ ✓ $3 \times 30 = 90$ of $3 \times 31 = 93$ ✓ $3 \times 31 = 93$ ✓ $31 + 31 + 31 = 93$ ✓	2	
	d.	As $80 \div 4 = 20$ ✓ Metode: 1 punt en $4 \div 4 = 1$ ✓ Antwoord: 1 punt beteken dit dat $20 + 1 = 21$ ✓	2	
5.	a.	70 of 7T/t of 7 tiene of sewentig of 7 tiene ✓	1	2
	b.	500 of 5H/h of 5 honderde of vyfhonderd ✓	1	
6.		22 ^{ste} , 23 ^{ste} , 25 ^{ste} , ✓	1	1

7.	a.	$(2 \times R1,50) + R1,00 = R4,00$ ✓ Verander = $R5 - R4 = R1$ ✓	3	6
	b.	✓ ✓ ✓ Kleingeld = $R5 - R4 = R1/100$ ✓ Trek 1 punt af as daar nie 'n rand of sent eenheid aangedui is nie.	3	

8.	a.	Getal bande = $12 \times 5 = 60$	2	4						
	b.	Getal beskuitjies = $69 \div 2 = 34$ en 'n half	2							
9.	a.	572	1	6						
	b.	$300 + 80 + 5$ Aanvaar enige volgorde.	1							
	c.	$49 + 49 = 98$ or $2 \times 49 = 98$	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.	f g d	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.	a	1	2						
	b.	b	1							
13.	a.	31	1	3						
	b.	4	1							
	c.	Vrydag	1							
14.	a.	b	1	3						
	b.	• Lang wyser op 6 en kort wyser op 11.	1							
	c.	90	1							

15.	a.	kilogram ✓	1	4
	b.	liter ✓	1	
	c.	sentimeter ✓	1	
	d.	15 cm ✓	1	
16.		45 ✓	1	1
17.	a.	7 ✓	1	5
	b.	Kim ✓	1	
	c.	140 cm ✓	1	
	d.	Aanvaar 'n benaderde antwoord <u>tussen</u> 100 cm en 120 cm, bv. 110 cm ✓	1	
	e.	Pat ✓	1	
TOTAAL: 60				