




JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2013
GRAAD 3 WISKUNDE
MEMORANDUM


PUNTE: 40


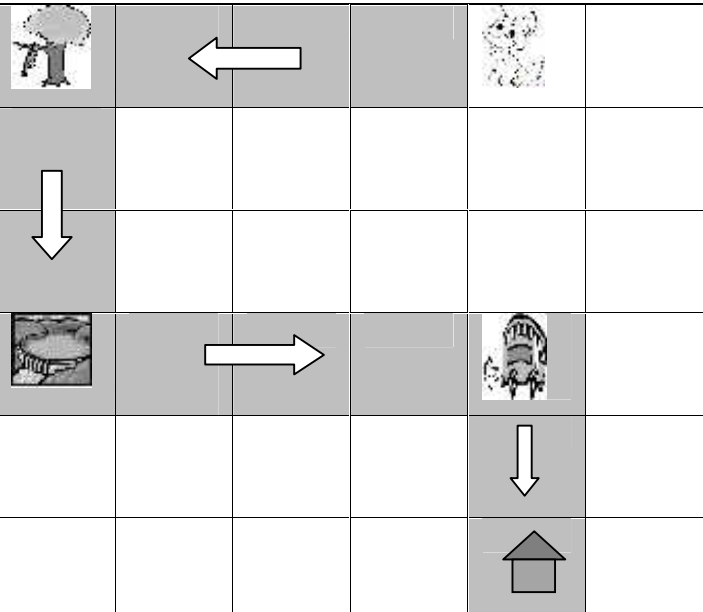
Hierdie memorandum bestaan uit 4 bladsye.

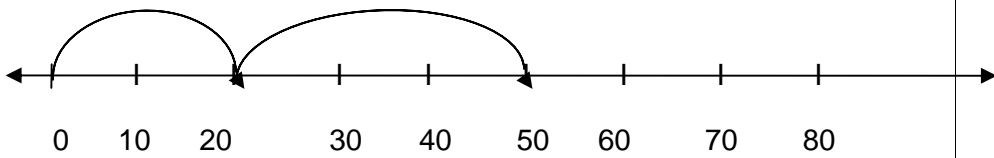
Algemene inligting vir nasien:

1. Gee volle punte vir die antwoorde, tensy anders aangedui.
2. Aanvaar enige alternatiewe antwoord wat nie in die memorandum voorkom nie, behalwe die “vertikale kolom” metode.

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNTE	TOTAAL
1.	D/127, 172, 217, 712 ✓	1	6
2.	B/400 + 80 + 9 ✓	1	
3.	C/78 ✓	1	
4.	C/640 ✓	1	
5.	D/kwart voor tien in die oggend. ✓	1	
6.	B/1 half, 1 derde, 1 kwart, 1 vyfde ✓	1	
7.1	silinder ✓	1	2
7.2	vierkant ✓	1	
Aanvaar die korrekte antwoord in enige amptelike taal. Moenie penaliseer vir spelfoute nie.			
8.	 ✓ 1 punt vir die korrekte volgorde. Aanvaar enige-iets wat soos 'n ster lyk. Aanvaar dit as leerder die patroon meer as 1x herhaal het.	1	1
9.1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> $\begin{aligned} &795 - 213 \\ &= 700 + 90 + 5 - 200 - 10 - 3 \\ &= 700 - 200 + 90 - 10 + 5 - 3 \quad \checkmark \\ &= 500 + 80 + 2 \\ &= 582 \quad \checkmark \end{aligned}$ </div> <p style="text-align: center;">of</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> $\begin{aligned} &5 - 3 = 2 \\ &90 - 10 = 80 \quad \checkmark \\ &\underline{700 - 200 = 500} \\ &795 - 213 = 582 \quad \checkmark \end{aligned}$ </div> <p style="text-align: center;">of</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\begin{aligned} &\checkmark \qquad \qquad \qquad \checkmark \\ &795 - 200 \rightarrow 595 - 10 \rightarrow 585 - 3 \rightarrow 582 \end{aligned}$ </div>	2	1 punt vir enige 'afbreek Metode' en 1 punt vir die antwoord.

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNTE	TOTAAL
9.2	<div> $584 + 100 \rightarrow 684 + 30 \rightarrow 714 + 7 \rightarrow 721 \checkmark$ </div> <p>of</p> <div> $\begin{array}{r} 4 + 7 = 11 \\ 80 + 30 = 110 \\ \hline 500 + 100 = 600 \\ 584 + 137 = 721 \end{array} \checkmark$ </div> <p>of</p> <div> $\begin{array}{l} 584 + 137 \\ = 500 + 100 + 80 + 30 + 4 + 7 \checkmark \\ = 600 + 110 + 11 \\ = 721 \checkmark \end{array}$ </div>	<p>1 punt vir enige 'afbreek Metode' n</p> <p>1 punt vir die antwoord.</p> <p>2</p>	4
10.1	684; 784; 884; 984 \checkmark (1 punt vir korrekte volgorde.)	1	2
10.2	300; 280; 260 \checkmark (1 punt vir korrekte volgorde.)	1	
11.	Vier honderd ag(t) en sestig \checkmark Aanvaar die korrekte antwoord in enige amptelike taal. Moenie penaliseer vir spelfoute nie.	1	1
12.	360 \checkmark	1	1
13.	700/ sewehonderd/7H/7 honderd \checkmark Aanvaar die korrekte antwoord in enige amptelike taal. Moenie penaliseer vir spelfoute nie.	1	1
14.	6/ses \checkmark	1	1
15.	325 \checkmark	1	1
16.	 <p>Stippellyn of soliede lyn is aanvaarbaar solank as dit simmetrie aandui.</p>	1	1
17.	4 \checkmark	1	1
18.1	gram \checkmark	1	2
18.2	liter \checkmark	1	

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNTE	TOTAAL
19.	<div> Aantal nommer = $37 + 37 + 37$ ✓ $= 30+30+30+7+7+7$ $= 90 + 21$ $= 111$ ✓ </div> <p>of</p> <div> Totaal = 3×37 ✓ $= 3 \times (30 + 7)$ $= 90 + 21$ $= 111$ ✓ </div> <p>1 punt vir enige toepaslike metode en 1 punt vir die antwoord.</p>	2	2
20.	<div> Aantal kinders = $36 \div 5$ $= (30 + 5 + 1) \div 5$ $= 6 + 1 + \text{res } 1$ $= 7\checkmark$ en res $1\checkmark$ Aantal kinders = $7\checkmark$ en $1\checkmark$ sjokolade oor. </div> <p>1 punt vir die aantal kinders en 1 punt vir die res. Enige toepaslike metode is korrek. Tekening word ook aanvaar.</p>	2	2
21.	 <p>Aanvaar as 'X' gebruik is, omkring of onderstreep is.</p>	1	1
22.1		1	2

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNTE	TOTAAL
22.2	13 blokkies ✓ 1 punt vir die korrekte roete en 1 punt vir die aantal blokke.	1 Aanvaar enige korrekte aantal blokkies volgens die roete wat die leerlinge gekies het.	
23.1	Khanye en Pulane ✓ 1 punt vir altwee name.	1	2
23.2	Lebo ✓	1	
24.1	Koste = $2 \times R10,00$ ✓ = R20,00 ✓ of R20 1 punt vir enige toepaslike metode en 1 punt vir die antwoord.	1 1	4
24.2	Kleingeld = $R10,00 - R6,00$ ✓ = R4,00 ✓ of R4 1 punt vir enige toepaslike metode en 1 punt vir die antwoord.	1 1	
25.	✓  Kleiner of langer spronge is ook aanvaarbaar.	1	1
26.	03:45/ Kwart voor vier of 4 /15 minute voor vier of 4/ vyf en veertig of 45 minute oor drie of 3/ 03h45 ✓ (Moenie spelfoute penaliseer nie.)	1	1
27.	21 ^{ste} 22 ^{ste} 23 ^{ste} 24 ^{ste} / 21 22 23 24 ✓ (1 punt vir die korrekte volgorde.)	1	1
TOTAAL: 40			