



JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2012
GRAAD 6 WISKUNDE
MEMORANDUM

PUNTE: 75

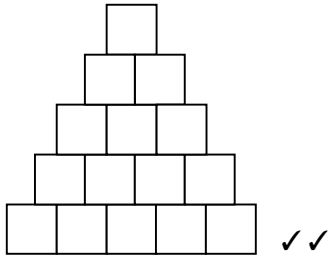
Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.

Belangrike inligting:

1. Gee volpunte indien slegs 'n korrekte antwoord gegee word, tensy anders aangedui.
2. Aanvaar enige ander korrekte oplossing wat nie in die memorandum gegee is nie.
3. EC beteken die fout is oorgedra.

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORDE	VERDUIDELIKENDE NOTAS	PUNTE	TOTAAL
1.	1.1	B✓		1	6
	1.2	D✓		1	
	1.3	D✓		1	
	1.4	D✓		1	
	1.5	B✓		1	
	1.6	A✓		1	
2.		0,67✓		1	1
3.		4 283 164✓		1	1
4.	4.1	143✓		1	
	4.2	36✓		1	
	4.3	19✓		1	
	4.4	120✓		1	4
5.		40 000✓		1	1
6.		29 700✓		1	1
7.	7.1	$\begin{array}{r} 235\,583 \\ +\,32\,912 \\ \hline 654 \\ \hline 269\,149 \end{array} \checkmark \checkmark$	Alle syfers van die antwoord moet korrek wees. EC	2	
	7.2	$\begin{array}{r} 394\,067 \\ -\,63\,625 \\ \hline 330\,442 \end{array} \checkmark \checkmark$	Soos hierbo. EC	2	
	7.3	$\begin{array}{r} 4\,8\, \checkmark \\ 1\,4\,5\, \overline{) 6\,9\,6\,0} \\ \underline{5\,8\,0} \checkmark \\ 1\,1\,6\,0 \\ \underline{1\,1\,6\,0} \checkmark \\ 0 \end{array}$	Antwoord ✓ Stap 1 ✓ Stap 2 ✓	3	
	7.4	$\begin{array}{r} 2\,067 \\ \times 189 \\ \hline 18\,603 \checkmark \\ 165\,360 \checkmark \\ +\,206\,700 \checkmark \\ \hline 390\,663 \checkmark \end{array}$	1 punt vir elke produk. 1 punt vir die antwoord. EC	4	

	7.5	$5 - 3,64 = 1,36 \quad \checkmark \quad \text{OF}$ $\begin{array}{r} 5,00 \\ - 3,64 \\ \hline 1,36 \end{array} \quad \checkmark$		1	
	7.6	$\begin{array}{r} 24,37 \\ + 346,83 \\ \hline 371,20 \end{array} \checkmark$		1	13
8.	8.1	$8\frac{3}{10} - 4\frac{1}{5} \quad \text{OF} \quad = \frac{83}{10} - \frac{21}{5} \checkmark$ $= 4\checkmark + \frac{3}{10} - \frac{2}{10} \checkmark = \frac{83}{10} - \frac{42}{10} \checkmark$ $= 4 + \frac{1}{10} \checkmark = \frac{41}{10} \checkmark$ $= 4\frac{1}{10} \checkmark = 4\frac{1}{10} \checkmark$	Herlei $\frac{1}{5}$ na $\frac{2}{10} \checkmark$ EC	4	
	8.2	$8 + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ $= 8 + \frac{4}{8} + \frac{1}{8} + \frac{6}{8} \checkmark$ $= 8 + \frac{11}{8} \checkmark$ $= 8 + 1 + \frac{3}{8} \checkmark$ $= 9\frac{3}{8} \checkmark$ OF $= \frac{11}{2} + \frac{25}{8} + \frac{3}{4}$ $= \frac{44}{8} \checkmark + \frac{25}{8} + \frac{6}{8} \checkmark$ $= \frac{75}{8} \checkmark$ $= 9\frac{3}{8} \checkmark$	Herlei $\frac{3}{4}$ na $\frac{6}{8} \checkmark$ Optel van breuke $\frac{11}{8} \checkmark$ Herlei $\frac{11}{8}$ na $1 + \frac{3}{8} \checkmark$ Antwoord \checkmark EC	4	8
9.	9.1	$h = 89 \checkmark$		1	
	9.2	$k = 11 \checkmark$		1	2
10.		$13 \checkmark$		1	1
11.		$53 \checkmark$		1	1
12.		$\frac{45}{60} \times 100 \checkmark = 75 \text{ km} \checkmark$	Net 75 - volpunte	2	2
13.		Getal pakkies = $480 \div 24 = 20 \checkmark$ Verkoopprys = $R2,50 \times 20 = R50 \checkmark$ Wins = $R50 - R30 = R20 \checkmark$	Getal pakkies = $480 \div 24 \checkmark = 20$ Verkoopprys = $R2,50 \times 20 \checkmark = R50$ Wins = $R50 - R30 \checkmark = R20$	3	3

14.			5 blokkies in die basis. ✓ Al die ander blokkies volg dieselfde patroon (piramide) ✓ (geen spasies tussen blokkies) ✓	2	2
15.		Driehoekige prisma ✓		1	
		Getal hoekpunte 6 ✓		1	
		Getal rande 8 ✓		1	3
16.		Rotasie ✓		1	1
17.		2 ✓		1	1
18.		D ✓		1	1
19.	19.1	6 ✓		1	
	19.2	4 ✓		1	
	19.3	24 ✓		1	3
20.		D ✓		1	1
21.	21.1	4 ✓		1	
	21.2	Oktagoon ✓		1	
	21.3	B6 OF 6B ✓		1	3
22.		6 uur ✓ 45 minute ✓	Korrekte ure ✓ Korrekte minute ✓	2	2
23.		$37 \times 2 = 74$ ✓ glase $200 \text{ ml} \times 74 = 14\,800 \text{ ml}$ ✓ $= 14,8 \text{ liter}$ $14,8 \div 2 = 7,4$ Koop 8 twee-liter bottels ✓	Produkte 1 punt elk. $37 \times 2 \checkmark = 74$ glase $200 \text{ ml} \times 74 \checkmark = 14\,800 \text{ ml} = 14,8 \text{ liter}$ $14,8 \div 2 \checkmark = 7,4$ Sy moet 8 twee liter bottels koop.	3	3
24.	24.1	260 g ✓		1	
	24.2	0,26 kg ✓	As die antwoord in 24.1 verkeerd is, maar reg herlei is, gee 1 punt.	1	2
25.	25.1	16 ✓		1	
	25.2	/// ---- // ✓		1	2
26.	26.1	$\frac{3}{8}$ ✓		1	
	26.2	25% ✓		1	
	26.3	R30,00 ✓		1	3
27.		4 uit 11 ✓ OF $\frac{4}{11}$		1	1
28.		3 4 5 10 10 11 12 14 16 19 20 Mediaan = 11 ✓		1	1
29.		$4 \times 4 = 16$ ✓ ✓	As antwoord 8 is, gee 1 punt. ✓	2	2

TOTAAL: 75