

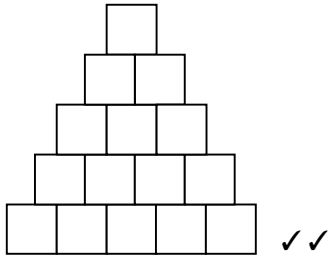
JAARLIKSE NATIONALE ASSESSERING 2012  
GRAAD 6 WISKUNDE  
TOETS  
MEMORANDUM (BRAILLE)

Hierdie memorandum bestaan uit 3 bladsye.

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.**
- 4.

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	$\begin{array}{r} \phantom{1\,4\,5\,} \phantom{0}4\,8\phantom{0} \checkmark \\ 1\,4\,5\, \overline{)6\,9\,6\,0} \\ \phantom{0}5\,8\,0 \phantom{0} \checkmark \\ \hline \phantom{0}1\,1\,6\,0 \\ \phantom{0}1\,1\,6\,0 \phantom{0} \checkmark \\ \hline \phantom{00}0 \end{array}$	Antwoord ✓ Stap 1 ✓ Stap 2 ✓	3	
	7.4	$\begin{array}{r} 2\,067 \\ \times \phantom{0}189 \\ \hline 18\,603 \checkmark \\ 165\,360 \checkmark \\ +\,206\,700 \checkmark \\ \hline 390\,663 \checkmark \end{array}$	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	$8\frac{3}{10} - 4\frac{1}{5} \quad \text{OF} = \frac{83}{10} - \frac{21}{5} \checkmark$ $= 4\checkmark + \frac{3}{10} - \frac{2}{10} \checkmark = \frac{83}{10} - \frac{42}{10} \checkmark$ $= 4 + \frac{1}{10} \checkmark = \frac{41}{10} \checkmark$ $= 4\frac{1}{10} \checkmark = 4\frac{1}{10} \checkmark$	Herlei $\frac{1}{5}$ na $\frac{2}{10} \checkmark$ <b>EC</b>	4	
	8.2	$8 + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ $= 8 + \frac{4}{8} + \frac{1}{8} + \frac{6}{8} \checkmark$ $= 8 + \frac{11}{8} \checkmark$ $= 8 + 1 + \frac{3}{8} \checkmark$ $= 9\frac{3}{8} \checkmark$ <b>OF</b> $= \frac{11}{2} + \frac{25}{8} + \frac{3}{4}$ $= \frac{44}{8} \checkmark + \frac{25}{8} + \frac{6}{8} \checkmark$ $= \frac{75}{8} \checkmark$ $= 9\frac{3}{8} \checkmark$	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 $\checkmark$ <b>EC</b>	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.		$\frac{45}{60} \times 100 \checkmark = 75 \text{ km} \checkmark$	<b>Net 75 - volpunte</b>	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. $37 \times 2$ ✓ = 74 glase $200 \text{ ml} \times 74$ ✓ $= 14\,800 \text{ ml} = 14,8 \text{ liter}$ $14,8 \div 2$ ✓ = 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	<del>///</del> <del>////</del> // ✓		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