Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
95
PUNTE

Nasienriglyne

1. Ken metodepunte toe selfs waar die finale antwoord verkeerd is.
2. Aanvaar enige korrekte metode, ook een wat van die memorandum verskil.
3. 'n Antwoord sonder die eenheid verloor die eenheidspunt, nie die hele vraag nie.
4. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
5. Moenie punte aftrek vir handskrif nie, solank die antwoord gelees kan word.

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 1 · Veelkeusige vrae · 4 punte			
1.1	a. −3	**1**	*Die afstand van −9 tot 3 is 12; die helfte is 6, en −9 + 6 = −3.*
1.2	b. 4	**1**	*4 × 4 × 4 = 64*
1.3	b. R91	**1**	
1.4	c. 2 : 3	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = B (priemgetal); 2 = D (vierkantswortel); 3 = E (persentasie); 4 = A (negatiewe getal)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Waar of onwaar · 5 punte			
3.1	1. Waar 2. Onwaar 3. Waar 4. Waar 5. Onwaar	**5**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Kortvrae · 13 punte			
4.1	−14	**1**	
4.2	7	**1**	
4.3	8	**1**	
4.4	15	**1**	
4.5	5^6	**1**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
4.6	16 + 16 = 32	**1**	
4.7	9/20	**1**	
4.8	0,35	**1**	
4.9	R186	**1**	
4.10	3 : 8	**1**	
4.11	470 369 000	**1**	
4.12	300 000 000 + 8 000 000 + 4 000 + 60	**1**	*Al die dele word vir die punt vereis.*
4.13	13	**1**	
VRAAG 5 · Heelgetalle en eksponente · 10 punte			
5.1	−21 + 6 = −15; −9 − (−17) = 8; 14 + (−20) = −6; −8 − 9 = −17	**4**	*1 punt elk.*
5.2	32 − 27 + 36 = 41	**2**	*1 punt vir die uitbreiding, 1 vir die antwoord.*
5.3	540 = $2^2 \times 3^3 \times 5$ (aanvaar 2 × 2 × 3 × 3 × 3 × 5)	**2**	*1 punt vir die faktore, 1 vir die eksponentvorm.*
5.4	19 − (−4) = 23 °C	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 6 · Eksponente en vierkantswortels · 3 punte			
6.1	32	**2**	*1 punt per stap.*
6.2	12 − 6 = 6	**1**	
VRAAG 7 · Negatiewe getalle · 9 punte			
7.1	−12; −8; −3; 0; 4; 9	**3**	*3 punte vir die volledige korrekte volgorde.*
7.2	a. −5 b. −7 c. −13	**3**	*1 punt elk.*
7.3	9 − 13 = −4 °C	**3**	*1 punt vir die opstelling, 2 vir die antwoord.*
VRAAG 8 · Bewerkings en getalsinne · 12 punte			
8.1	649 × 8 = 5 192; 649 × 50 = 32 450; 5 192 + 32 450 = 37 642	**3**	*1 punt per korrekte reël.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
8.2	87 − 68 = 19 (34 × 2); 190 − 170 = 20 (34 × 5); 204 − 204 = 0 (34 × 6) → 8 704 ÷ 34 = 256	**3**	*2 punte vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*
8.3	325 × 6 = 1 950; 3 desimale plekke → 1,95 (aanvaar 1,950)	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die komma se plek.*
8.4	5/2 × 4/5 = 20/10 = 2	**2**	*1 punt vir 5/2, 1 vir die antwoord 2.*
8.5	$4^2 = 16$; 2 × 16 = 32; 30 − 32 = −2	**2**	*1 punt vir die volgorde, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 9 · Veelvoude en faktore · 5 punte			
9.1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60	**2**	*2 punte vir al twaalf faktore; 1 punt as net een ontbreek of verkeerd is.*
9.2	9, 18, 27, 36	**1**	
9.3	$252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$ (aanvaar ook 2 × 2 × 3 × 3 × 7)	**2**	*1 punt vir die priemfaktore, 1 vir die volledige produk. Enige korrekte vorm tel.*
VRAAG 10 · Breuke · 3 punte			
10.1	9/12 + 10/12 = 19/12 = 1 7/12 (aanvaar 19/12)	**2**	*1 punt per stap.*
10.2	14	**1**	
VRAAG 11 · Verhouding, persentasie en finansiële wiskunde · 10 punte			
11.1	1 + 2 + 3 = 6 dele; 1 500 ÷ 6 = 250; R250 : R500 : R750	**2**	*1 punt vir die dele, 1 vir al drie bedrae.*
11.2	Toename = 84 − 60 = R24; 24 ÷ 60 × 100; 40%	**3**	*1 punt per stap.*
11.3	12% van 2 400 = R288 per jaar; 288 × 2 = R576; 2 400 + 576 = R2 976	**3**	*1 punt per stap.*
11.4	R6,40 per 100 g teenoor R6,00 per 100 g; die 750 g-sak	**2**	*1 punt vir die vergelyking, 1 vir die keuse.*
VRAAG 12 · Verhouding en koers · 4 punte			
12.1	3 + 5 = 8 dele; 40 ÷ 8 = 5; 5 × 5 = 25 meisies	**2**	*1 punt per stap.*
12.2	252 ÷ 3 = 84 km/h	**2**	*1 punt per stap.*
VRAAG 13 · Persentasies · 5 punte			
13.1	15% van 3 200 = R480; 3 200 − 480 = R2 720	**3**	*1 punt per stap.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
13.2	27 ÷ 45 × 100 = 60%	**2**	*1 punt per stap.*
VRAAG 14 · Finansiële wiskunde · 3 punte			
14.1	Verlies = 1 200 − 960 = R240; 240 ÷ 1 200 × 100 = 20%	**3**	*1 punt per stap.*
VRAAG 15 · Getalle skryf en afrond · 5 punte			
15.1	a. 305 040 009 b. 60 200 070	**2**	*1 punt elk.*
15.2	a. 3,48 b. 12,83 c. 0,60	**3**	*1 punt elk.*

Totaal **95 punte**



Gratis vasvrae

Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

meerkatskool.co.za

Skandeer met jou foon om dadelik te begin

'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

Dankie!
Die MeerkatSkool-span

Gratis vasvrae
meerkatskool.co.za

E-pos
info@meerkatskool.co.za

WhatsApp en oproepe
066 462 7629

Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629