Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
80
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 · 3 punte			
1.1	a. x = −5	**1**	*−5 − 3 = −8*
1.2	b. y = 2(x + 5)	**1**	*Geen uitbreiding word vereis nie.*
1.3	c. 7	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = B (veranderlike); 2 = D (vergelyking); 3 = E (konstante); 4 = A (term)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Kortvrae · 2 punte			
3.1	y = 9 + 1 = 10	**1**	
3.2	x = 4	**1**	*Aanvaar enige korrekte metode, bv. 4 − 6 = −2.*
VRAAG 4 · Patrone, algebra en grafieke · 12 punte			
4.1	Term 4 = 19; Term 6 = 29; Term 10 = 49	**3**	*1 punt elk.*
4.2	term = 5n − 1 (aanvaar 5 × n − 1)	**2**	*1 punt vir 5n, 1 vir − 1.*
4.3	a. 125 b. term = posisie × posisie × posisie (die derde mag van die posisie) c. 1 000	**3**	*1 punt elk.*
4.4	x = 8; kontrole: 6 × 8 + 7 = 55	**2**	*1 punt vir die antwoord, 1 vir die kontrole.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
4.5	K = 300 + 220h; 300 + 660 = R960	**2**	*1 punt vir die formule, 1 vir die berekening.*
VRAAG 5 · Uitdrukkings met heelgetalle · 5 punte			
5.1	a. −4 + 6 = 2 b. 6 − (−4) = 10	**2**	*1 punt elk.*
5.2	a. T − 9 b. k − (−3) (aanvaar ook k + 3)	**2**	*1 punt elk.*
5.3	x = 9	**1**	*Aanvaar enige korrekte metode, bv. 3 × 9 − 4 = 23.*
VRAAG 6 · Numeriese en meetkundige patrone · 5 punte			
6.1	−4 ; −7	**2**	*1 punt elk.*
6.2	Trek elke keer 3 af (tel −3 by).	**1**	
6.3	Ontbrekende inset: 10 (37 + 3 = 40; 40 ÷ 4 = 10). Ontbrekende uitset: −3	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 7 · Funksies en verwantskappe · 2 punte			
7.1	x = 5 → y = 0; x = 8 → y = −3	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 8 · Grafieke · 3 punte			
8.1	a. A b. B c. C	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 9 · Vergelykings · 7 punte			
9.1	a. x = 7 b. x = 10 c. x = 20	**3**	*1 punt elk. Aanvaar enige korrekte metode, bv. 4 × 7 + 5 = 33.*
9.2	a. 2(3) − 3(−2) = 6 + 6 = 12 b. 3^2 + (−2) = 9 − 2 = 7	**2**	*1 punt elk.*
9.3	3x − 4 = 26; 3x = 30; x = 10	**2**	*1 punt vir die vergelyking, 1 vir die oplossing.*
VRAAG 10 · Ontbrekende waardes in 'n tabel · 3 punte			
10.1	a = 11; b = 23; c = 43	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 11 · Algebraïese uitdrukkings en vergelykings · 12 punte			
11.1	a. x en y b. 9 c. 14 − 4 + 9 = 19	**3**	*1 punt elk.*
11.2	a. 4 + (−3) = 1 b. 4^2 − (−3) = 16 + 3 = 19	**2**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
11.3	a. $x = 7$ $(8 \times 7 + 5 = 61)$ b. $x = 5$ $(4 \times 5 + 9 = 29)$	**4**	*2 punte elk: 1 vir die metode, 1 vir die antwoord. 'n Korrekte kontrole deur substitusie verdien die metodepunt.*
11.4	$6x + 5 = 47$ (of $6 \times \square + 5 = 47$); $6 \times 7 = 42$; $x = 7$	**3**	*1 punt per stap.*
VRAAG 12 · Meer patrone en algebra · 12 punte			
12.1	a. -5 b. 6 c. -2 d. 0	**4**	*1 punt elk.*
12.2	a. $n + 7$ b. $5n$ c. $n - 3$	**3**	*1 punt elk.*
12.3	a. 9 b. $2n + 1$ c. 21	**3**	*1 punt elk.*
12.4	$x + 2 = 18 \div 3 = 6$; $x = 4$ (aanvaar ook $3x + 6 = 18$; $3x = 12$; $x = 4$)	**2**	*1 punt per stap.*
VRAAG 13 · Vergelykings en grafieke · 10 punte			
13.1	a. $x = 9$ b. $x = 6$ c. $x = 15$ d. $x = 8$	**4**	*1 punt elk. Aanvaar enige korrekte metode, bv. $2 \times 8 - 5 = 11$.*
13.2	'n Stygende reguit lyn, dan 'n horisontale deel, dan 'n steiler stygende reguit lyn.	**3**	*1 punt per deel. Geen getalle word vereis nie.*
13.3	a. $15 + 4 \times 12 = R63$ b. $T = 15 + 4k$ (enige letter) c. $15 + 120 = R135$	**3**	*1 punt elk.*

Totaal **80 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