Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
90
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 · 6 punte			
1.1	c. −9	**1**	
1.2	a. 6 × 6 × 6	**1**	
1.3	b. 12	**1**	
1.4	b. −9 < −4	**1**	
1.5	a. stomphoekig	**1**	
1.6	b. omvang	**1**	
VRAAG 2 · Heelgetalle en eksponente · 10 punte			
2.1	a. −5 b. 4 c. −18 d. 17	**4**	*1 punt elk.*
2.2	a. 125 b. 16 c. 141	**3**	*1 punt elk.*
2.3	2 × 2 × 3 × 3 × 7	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 3 · Getalle in konteks · 11 punte			
3.1	HGF = 42; KGV = 252	**2**	*1 punt elk.*
3.2	720 ÷ 100 × 15 = R108	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.3	154 ÷ 11 = 14; 28 en 126	**3**	*1 punt vir die dele, 1 per hoeveelheid.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	a. $\frac{1}{4}$ = 0,25 = 25% b. $\frac{4}{5}$ = 0,8 = 80% c. $\frac{7}{8}$ = 0,875 = 87,5%	**3**	*1 punt per breuk as albei vorms korrek is.*
VRAAG 4 · Algebraïese uitdrukkings · 10 punte			
4.1	a. x + 15 = 42; x = 27 b. 3m = 36 (aanvaar 3 × m = 36); m = 12	**4**	*1 punt vir elke getallesin, 1 vir elke antwoord.*
4.2	a. 3(4) + (–7) = 5 b. 4^2 – (–7) = 23	**3**	*1 punt vir die vervanging, 1 per antwoord.*
4.3	a. n + 11 b. 3n c. n – 7	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 5 · Vergelykings en patrone · 13 punte			
5.1	a. 9x = 72; x = 8 b. x + 6 = 11; x = 5	**3**	*2 punte vir a., 1 vir b.*
5.2	a. 48 b. Vermenigvuldig die vorige term met 2 c. 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192 → die 7de term	**3**	*1 punt elk.*
5.3	x = 2 → y = 4; x = 5 → y = 13; y = 22 → x = 8; y = 37 → x = 13	**4**	*1 punt per blokkie.*
5.4	a. 95 + 2 × 20 = R135 b. Koste = 95 + 2n (aanvaar enige letter vir die koste, bv. k = 95 + 2n) c. 95 + 2 × 50 = R195	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Lyne en 3D-voorwerpe · 9 punte			
6.1	5 vlakke; 8 ribbe; 5 hoekpunte	**2**	*2 punte as al drie reg is; 1 as twee reg is.*
6.2	A en C	**2**	*1 punt elk; as al drie letters gegee word, maksimum 1.*
6.3	kubus en driehoekige prisma	**2**	*1 punt elk.*
6.4	a. Ewewydige lyne loop langs mekaar en sny mekaar nooit nie. b. Snydende lyne kruis mekaar by een punt. c. 'n Lynstuk het twee eindpunte; 'n straal het een eindpunt en loop aan.	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 7 · Vorms en transformasies · 13 punte			
7.1	Drie gelyke sye = gelyksydig; Twee gelyke sye = gelykbenig; Een hoek van 90° = reghoekig	**3**	*1 punt elk.*
7.2	a. Koord b. Sektor c. Radius	**3**	*1 punt elk. Aanvaar ook straal vir radius.*
7.3	a. Translasie b. Refleksie c. Rotasie	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.4	6 blokkies regs en 2 blokkies af	**2**	*1 punt vir die links/regs-beweging, 1 vir die op/af-beweging.*
7.5	Vier regte hoeke; oorstaande sye ewe lank. Aanvaar enige twee korrekte eienskappe, bv. oorstaande sye is ewewydig; hoeklyne is ewe lank en halveer mekaar.	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 8 · Meting · 9 punte			
8.1	a. $2 \times (12 + 11) = 46$ cm b. $12 \times 11 = 132$ cm² c. $12 \times 11 \times 6 = 792$ cm³	**4**	*1 punt vir die omtrek, 1 vir die oppervlakte, 2 vir die volume.*
8.2	a. 35 000 cm² b. 25 cm² c. 750 cm³	**3**	*1 punt elk.*
8.3	Vloer = 30 m²; elke teël = 0,25 m²; $30 \div 0{,}25 = 120$ teëls	**2**	*1 punt vir die oppervlaktes, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 9 · Datahantering · 9 punte			
9.1	a. 12 b. 39 c. $39 - 12 = 27$ d. 21 e. $(21 + 24) \div 2 = 22{,}5$	**5**	*1 punt elk.*
9.2	a. Al 900 leerders van die skool b. Die 60 leerders wat gevra is	**2**	*1 punt elk.*
9.3	a. Kop, stert b. $\frac{1}{2} = 50\%$	**2**	*1 punt elk; albei vorme is nodig vir b.*

Totaal **90 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