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	b. −5	**1**	
1.2	c. 4 × 4 × 4	**1**	
1.3	a. 15	**1**	
1.4	a. −5	**1**	
1.5	b. ewewydig	**1**	
1.6	a. mediaan	**1**	
VRAAG 2 · Heelgetalle en eksponente · 10 punte			
2.1	a. −4 b. 1 c. −16 d. 14	**4**	*1 punt elk.*
2.2	a. 27 b. 25 c. 52	**3**	*1 punt elk.*
2.3	2 × 2 × 7 × 11	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 3 · Getalle in konteks · 11 punte			
3.1	HGF = 28; KGV = 168	**2**	*1 punt elk.*
3.2	840 ÷ 100 × 20 = R168	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.3	a. −20 ; −12 ; −3 ; 0 ; 5 ; 7 b. >	**3**	*2 punte vir a. (1 as een getal uit plek is), 1 punt vir b.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	a. $\frac{5}{8}$ = 0,625 = 62,5% b. $\frac{3}{4}$ = 0,75 = 75% c. $\frac{1}{5}$ = 0,2 = 20%	**3**	*1 punt per breuk as albei vorms korrek is.*
VRAAG 4 · Algebraïese uitdrukkings · 10 punte			
4.1	a. Die posisie van die term (die termnommer) b. 2 × 25 − 1 = 49 c. 2n − 1 = 79 → n = 40, die 40ste term d. x + 25 (aanvaar 25 + x)	**4**	*1 punt elk.*
4.2	a. 3(3) + (−9) = 0 b. 3² − (−9) = 18	**3**	*1 punt vir die vervanging, 1 per antwoord.*
4.3	a. n + 5 b. 12n c. n − 6	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 5 · Vergelykings en patrone · 13 punte			
5.1	a. 8x = 64; x = 8 b. x + 9 = 13; x = 4	**3**	*2 punte vir a., 1 vir b.*
5.2	a. 25 b. Die posisienommer maal homself (term = n²) c. 144	**3**	*1 punt elk.*
5.3	x = 1 → y = −5; x = 3 → y = 1; x = 6 → y = 10; x = 10 → y = 22	**4**	*1 punt per blokkie.*
5.4	a. 120 + 3 × 14 = R162 b. Koste = 120 + 3n (aanvaar enige letter vir die koste, bv. k = 120 + 3n) c. 120 + 3 × 45 = R255	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Lyne en 3D-voorwerpe · 9 punte			
6.1	4 vlakke; 6 ribbe; 4 hoekpunte	**2**	*2 punte as al drie reg is; 1 as twee reg is.*
6.2	a. Driehoekige prisma b. 6	**2**	*1 punt elk.*
6.3	Enige twee: albei het 6 vlakke; albei het 12 ribbe; albei het 8 hoekpunte; al hulle hoeke is reghoeke; teenoorstaande vlakke is gelyk (kongruent).	**2**	*1 punt elk.*
6.4	a. Ewewydige lyne loop langs mekaar en sny mekaar nooit nie. b. Loodregte lyne sny mekaar teen 90°. 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.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.2	a. Sektor b. Radius c. Deursnee	**3**	*1 punt elk. Aanvaar ook middellyn vir deursnee en straal vir radius.*
7.3	A (reghoek): 2 B (gelyksydige driehoek): 3 C (parallelogram): 0	**3**	*1 punt elk.*
7.4	Die beeld is dieselfde vorm, omgeflip, met elke hoekpunt ewe ver van m af as in S.	**2**	*1 punt vir die korrekte omgeflipte vorm, 1 vir elke hoekpunt ewe ver van m af.*
7.5	Presies een paar ewewydige sye; dit het vier sye en vier hoeke ('n vierhoek). Aanvaar enige twee korrekte eienskappe.	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 8 · Meting · 9 punte			
8.1	a. 2 × (16 + 10) = 52 cm b. 16 × 10 = 160 cm² c. 16 × 10 × 5 = 800 cm³	**4**	*1 punt vir die omtrek, 1 vir die oppervlakte, 2 vir die volume.*
8.2	a. 8 m² b. 1,25 ℓ c. 3 200 m	**3**	*1 punt elk.*
8.3	Vloer = 48 m²; elke teël = 0,25 m²; 48 ÷ 0,25 = 192 teëls	**2**	*1 punt vir die oppervlaktes, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 9 · Datahantering · 9 punte			
9.1	a. Sokker b. 25% c. 50% van 120 = 60 d. 12,5% van 120 = 15 e. $\frac{1}{8}$	**5**	*1 punt elk.*
9.2	a. Die mediaan (R70) b. Die R700 is baie groter as die res en trek die gemiddelde op (gemiddelde ≈ R158,57).	**2**	*1 punt elk.*
9.3	4/8 = $\frac{1}{2}$; 50%	**2**	*1 punt vir die breuk, 1 vir die persentasie.*

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