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	a. 7	**1**	
1.2	b. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	**1**	
1.3	c. 11	**1**	
1.4	b. $-5 ; -2 ; 0 ; 3$	**1**	
1.5	b. ongelyksydig	**1**	
1.6	c. gemiddelde	**1**	
VRAAG 2 · Heelgetalle en eksponente · 10 punte			
2.1	a. 5 b. 11 c. −10 d. 11	**4**	*1 punt elk.*
2.2	a. 64 b. 16 c. 80	**3**	*1 punt elk.*
2.3	$2 \times 2 \times 7 \times 7$	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 3 · Getalle in konteks · 11 punte			
3.1	HGF = 48; KGV = 288	**2**	*1 punt elk.*
3.2	$550 \div 100 \times 32 = R176$	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.3	a. $-6 + 15 = 9\ °C$ b. $9 - 9 = 0\ °C$ c. $0 - (-6) = 6\ °C$	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	a. $\frac{3}{8}$ = 0,375 = 37,5% b. $\frac{2}{5}$ = 0,4 = 40% c. $\frac{3}{4}$ = 0,75 = 75%	**3**	*1 punt per breuk as albei vorms korrek is.*
VRAAG 4 · Algebraïese uitdrukkings en grafieke · 10 punte			
4.1	a. A b. B c. Dit neem af — eers vinnig, dan stadiger. d. Nie-lineêr; die grafiek is krom, nie reguit nie.	**4**	*1 punt elk.*
4.2	a. 3(8) + (–2) = 22 b. 8^2 – (–2) = 66	**3**	*1 punt vir die vervanging, 1 per antwoord.*
4.3	a. n + 8 b. 9n c. n – 4	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 5 · Vergelykings en patrone · 13 punte			
5.1	a. 6x = 48; x = 8 b. x + 3 = 9; x = 6	**3**	*2 punte vir a., 1 vir b.*
5.2	a. 13 b. 3n + 1 (aanvaar "vermenigvuldig die figuurnommer met 3 en tel 1 by") c. 3 × 20 + 1 = 61	**3**	*1 punt elk.*
5.3	a. y = 4x + 3 b. x = 10 → y = 43; y = 83 → x = 20	**4**	*2 punte vir die reël (1 vir 4x, 1 vir + 3); 1 punt per blokkie in die tabel.*
5.4	a. 70 + 5 × 10 = R120 b. Koste = 70 + 5n (aanvaar enige letter vir die koste, bv. k = 70 + 5n) c. 70 + 5 × 30 = R220	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Lyne en 3D-voorwerpe · 9 punte			
6.1	6 vlakke; 12 ribbe; 8 hoekpunte	**2**	*2 punte as al drie reg is; 1 as twee reg is.*
6.2	a. 8 b. 2 seshoeke en 6 reghoeke	**2**	*1 punt elk.*
6.3	'n Vierkant met 'n driehoek op elk van sy vier sye. Die grootte hoef nie presies te wees nie.	**2**	*1 punt vir die vierkant, 1 vir die vier driehoeke.*
6.4	a. Loodregte lyne sny mekaar teen 90°. 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. Omtrek b. Deursnee c. Koord	**3**	*1 punt elk. Aanvaar ook middellyn vir deursnee.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.3	a. 'n Reghoekige driehoek met sye van 4 en 6 blokkies (enige plek). b. Die hoeke bly dieselfde.	**3**	*1 punt per korrekte sy in a.; 1 punt vir b.*
7.4	a. 3 b. Gelykvormig	**2**	*1 punt elk.*
7.5	Vier gelyke sye en vier regte hoeke. Aanvaar enige twee korrekte eienskappe, bv. oorstaande sye is ewewydig; hoeklyne is ewe lank en sny mekaar loodreg.	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 8 · Meting · 9 punte			
8.1	a. $2 \times (20 + 8) = 56$ cm b. $20 \times 8 = 160$ cm² c. $20 \times 8 \times 3 = 480$ cm³	**4**	*1 punt vir die omtrek, 1 vir die oppervlakte, 2 vir die volume.*
8.2	a. 600 mm² b. 2 kℓ c. 3 500 cm³	**3**	*1 punt elk.*
8.3	Vloer = 40 m²; elke teël = 0,25 m²; $40 \div 0{,}25 = 160$ teëls	**2**	*1 punt vir die oppervlaktes, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 9 · Datahantering · 9 punte			
9.1	a. 11 b. 150–159 c. $3 + 7 = 10$ d. $6 + 3 = 9$ e. Die data is in intervalle gegroepeer wat op mekaar volg sonder gapings.	**5**	*1 punt elk.*
9.2	a. Enige ware gevolgtrekking, bv. "Die meeste leerders is tussen 140 en 169 cm lank." b. 150–159 cm, want dié interval het die meeste leerders.	**2**	*1 punt elk.*
9.3	a. 1, 2, 3, 4, 5, 6 b. $2/6 = \frac{1}{3}$ (aanvaar 2/6)	**2**	*1 punt elk.*

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