Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
55
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 · Kortvrae · 5 punte			
1.1	90°	**1**	
1.2	3	**1**	
1.3	6	**1**	
1.4	6	**1**	
1.5	1 m³	**1**	
VRAAG 2 · Transformasies op ruitjiespapier · 6 punte			
2.1	a. 'n Reghoekige driehoek met 'n horisontale sy van 4 blokkies en 'n vertikale sy van 6 blokkies. b. Gelykvormig — dieselfde vorm en dieselfde hoeke, maar elke sy is twee keer so lank.	**4**	*a. 1 punt per korrekte sy. b. 1 punt vir "gelykvormig", 1 vir die rede.*
2.2	Dieselfde driehoek, dieselfde kant toe, met sy regte hoek 6 blokkies regs van en 2 blokkies onder A se regte hoek.	**2**	*1 punt vir die regte vorm en grootte, 1 vir die regte posisie.*
VRAAG 3 · Driehoeke en prismas · 5 punte			
3.1	a. Gelyksydig b. Gelykbenig c. Reghoekig d. Ja — 'n gelykbenige driehoek het minstens twee gelyke sye, en 'n gelyksydige driehoek het drie.	**4**	*1 punt elk.*
3.2	9	**1**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 4 · Omtrek, oppervlakte, volume en buite-oppervlakte · 16 punte			
4.1	Omtrek = 2(36 + 22) = 116 cm. Oppervlakte = 36 × 22 = 792 cm²	**4**	*2 punte elk, met die eenheid.*
4.2	a. 35 b. 25 000	**2**	*1 punt elk.*
4.3	10 × 6 × h = 360; 60 × h = 360; h = 6 cm	**3**	*1 punt per stap.*
4.4	2 × 20 + 2 × 15 + 2 × 12 = 40 + 30 + 24 = 94 cm²	**3**	*1 punt per stap.*
4.5	6 × 2,5 = 15 m; 15 × R36 = R540	**4**	*1 punt per stap.*
VRAAG 5 · Gelykvormigheid en kongruensie · 2 punte			
5.1	A is kongruent — dieselfde vorm én dieselfde grootte. B is gelykvormig — dieselfde vorm maar 'n ander grootte.	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Transformasiemeetkunde · 4 punte			
6.1	a. Die vlag ewe ver (1 blokkie) aan die ander kant van m, met die vlaggie die ander kant toe. b. Ja — dieselfde vorm en dieselfde grootte.	**3**	*a. 2 punte: 1 vir die posisie, 1 vir die spieëling. b. 1 punt.*
6.2	12 cm	**1**	
VRAAG 7 · Dubbelstaafgrafiek · 3 punte			
7.1	a. Appels b. 10 − 6 = 4 c. 8 + 5 + 9 + 6 = 28	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 8 · Histogram · 5 punte			
8.1	a. 11 b. 9 + 6 = 15 c. 140–149 d. 4 + 11 + 9 + 6 = 30 e. Die intervalle volg sonder gapings op mekaar (gegroepeerde data).	**5**	*1 punt elk.*
VRAAG 9 · Probleemoplossing · 4 punte			
9.1	a. 60 × 30 × 40 = 72 000 cm³ b. 72 ℓ c. 54 ℓ	**4**	*2 punte vir a., 1 vir b., 1 vir c.*
VRAAG 10 · Waarskynlikheid · 5 punte			
10.1	a. Wit, swart, rooi b. 3/10 c. 2/10 = 20% d. 0 e. Wit	**5**	*1 punt elk.*

Totaal **55 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