Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
50
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. 2	**1**	*Die hoeklyne van 'n reghoek is nie simmetrielyne nie.*
1.2	b. Gelyksydige	**1**	
1.3	c. $\frac{1}{2}$ × basis × hoogte	**1**	
1.4	a. 1 000 cm³	**1**	
1.5	b. loodregte	**1**	
1.6	a. $\frac{3}{8}$ (6, 7 en 8)	**1**	*3 van die 8 uitkomste is groter as 5.*
VRAAG 2 · Meetkunde van lyne en hoeke · 8 punte			
2.1	35° = skerp; 140° = stomp; 180° = gestrek; 250° = inspringend	**4**	*1 punt elk.*
2.2	A = gelyksydige driehoek; B = reghoekige driehoek; C = ongelyksydige (skaleen) driehoek; D = gelykbenige (skerphoekige) driehoek	**4**	*1 punt elk. Aanvaar enige korrekte klassifikasie wat by die tekening pas.*
VRAAG 3 · Meetkunde van 2D vorms · 8 punte			
3.1	gelyksydig; gelykbenig; reghoekig	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.2	Gelykvormig (1) — hulle het dieselfde vorm, maar elke sy van B is twee keer so lank as in A (1).	**2**	*1 punt vir 'gelykvormig', 1 vir die rede (sye in dieselfde verhouding 1 : 2 / dieselfde vorm, ander grootte).*
3.3	Vierkant = vier gelyke sye en vier regte hoeke. Parallelogram = twee pare ewewydige sye; teenoorstaande sye en hoeke gelyk. Trapesium = net een paar ewewydige sye.	**3**	*1 punt per korrekte eienskap.*
VRAAG 4 · Omtrek en oppervlakte van 2D vorms · 8 punte			
4.1	Omtrek = 2(24 + 15) = 78 cm. Oppervlakte = 24 × 15 = 360 cm²	**3**	*1 punt vir omtrek, 2 punte vir oppervlakte met eenheid.*
4.2	$\frac{1}{2} \times 14 \times 9 = 63$ cm²	**2**	*1 punt vir die formule, 1 vir die antwoord met eenheid.*
4.3	Omtrek = 2(18 + 11) = 58 m; 58 × 45 = R2 610	**3**	*1 punt vir die omtrek, 1 vir die vermenigvuldiging, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 5 · Buite-oppervlakte en volume · 8 punte			
5.1	15 × 8 × 6 = 720 cm³	**3**	*1 punt vir die formule, 1 vir die bewerking, 1 vir die eenheid.*
5.2	Een vlak = 7 × 7 = 49 cm²; 6 × 49 = 294 cm²	**3**	*1 punt vir een vlak, 1 vir × 6, 1 vir die eenheid.*
5.3	5 kubieke eenhede	**2**	*2 punte vir 5 (1 punt as die leerder 4 of 6 tel met duidelike telwerk).*
VRAAG 6 · Transformasies en 3D-voorwerpe · 6 punte			
6.1	a. 2 b. Gelykvormig — dieselfde vorm, die hoeke is gelyk en elke sy van Q is twee keer so lank. c. 'n Reghoek van 2 blokkies by 1 blokkie.	**3**	*1 punt elk.*
6.2	a. A b. 'n Driehoekige prisma c. 6	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 7 · Datahantering · 6 punte			
7.1	a. 37 boeke b. 37 ÷ 5 = 7,4 c. Gerangskik 4; 6; 7; 9; 11 → mediaan = 7 d. Geen modus nie — geen waarde herhaal e. 11 − 4 = 7 f. Die gemiddelde of die mediaan; albei is aanvaarbaar. Die mediaan is beter as daar 'n uitskieter is.	**6**	*1 punt elk. By (f) word enige beredeneerde keuse aanvaar.*

Totaal **50 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