Wiskunde · Graad 6

Ruimte en Vorm

Kwartaal 1–4 | 9 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 55 PUNTE

NAAM EN VAN _____ KLAS _____ DATUM _____

Instruksies

1. Lees al die vrae noukeurig deur voordat jy begin skryf.
2. Beantwoord al die vrae op die vraestel self.
3. Wys al jou bewerkings waar die vraag dit vra.
4. Skryf netjies. Werk wat nie gelees kan word nie, kan nie gemerk word nie.
5. Jy mag 'n potlood en 'n liniaal gebruik vir tekeninge.
6. Sakrekenaars word nie toegelaat nie.

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
1	Veelkeusige vrae	5	
2	Passing	4	
3	Patrone, piramides en simmetrie	8	
4	Posisie op 'n kaart	4	
5	2D-vorms	6	
6	3D-vorms	4	
7	Verkleinings en aansigte	5	
8	Teken en die eienskappe van 2D-vorms	7	
9	Vorms, hoeke en aansigte	12	
	Totaal	**55**	
	Persentasie		%

Gratis voorbeeld · druk en deel dit gerus

Hierdie toets is 'n gratis voorbeeld van MeerkatSkool. Druk dit gerus vir jou kind en deel dit met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie met al die toetse en memo's: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629. Hierdie voorbeeld mag nie verkoop word nie.

1 Veelkeusige vrae

5 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Watter vorm het 4 ewe lang sye?

a 'n Driehoek b 'n Vierkant c 'n Sirkel

'n Vierkant het vier ewe lang sye, dus is die antwoord b. Omkring die b.

Hierdie voorbeeld tel nie punte nie. Dit wys net hoe om te antwoord.

1.1 'n Hoek van presies een volle draai word 'n _____ genoem. **(1)**

(a) omwenteling (b) skerphoek (c) stomphoek

1.2 Watter 3D-voorwerp het 2 sirkelvormige plat oppervlaktes? **(1)**

(a) 'n Keël (b) 'n Silinder (c) 'n Sfeer

1.3 'n Hoek kleiner as 'n kwartdraai word 'n _____ genoem. **(1)**

(a) regte hoek (b) stomphoek (c) skerphoek

1.4 'n Net van 6 ewe groot vierkante kan gevou word in 'n: **(1)**

(a) kubus (b) vierkantige piramide (c) driehoekige prisma

1.5 Hoeveel rande het 'n vierkantige piramide? **(1)**

(a) 5 (b) 8 (c) 4

2 Passing

4 punte

Pas die beskrywing in KOLOM A by die regte woord in KOLOM B. Skryf net die LETTER. Een woord bly oor.

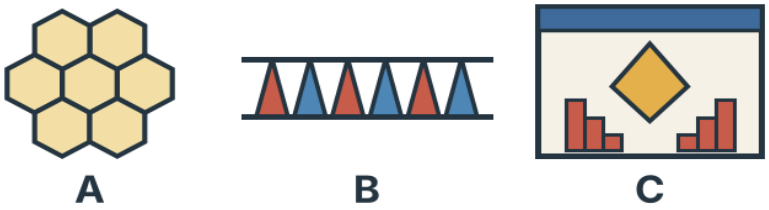
2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. 'n Hoek van presies 'n kwartdraai	A. Rotasie	1 = _____
2. 'n Hoek groter as 'n kwartdraai maar kleiner as 'n halwe draai	B. Translasie	2 = _____
3. Om 'n vorm om 'n punt te draai	C. Stomphoek	3 = _____
4. Om 'n vorm oor 'n lyn te spieël	D. Regte hoek	4 = _____
	E. Refleksie	

3 Patrone, piramides en simmetrie

8 punte

3.1 Kyk na die prente A, B en C. a. Watter 2D-vorm word in die heuningkoek (A) herhaal? b. Is hierdie vorms reëlmatige of onreëlmatige veelhoeke? c. Hoe is die driehoek geskuif om die kralewerkband (B) te maak: deur 'n translasie, 'n refleksie of 'n rotasie? d. Hoeveel simmetrielyne het die Ndebele-muurontwerp (C)? **(4)**



a. _____ b. _____

c. _____ d. _____

3.2 a. Watter vorm het die basis van 'n tetraëder? b. Hoeveel vlakke het 'n tetraëder? c. Gee EEN verskil tussen 'n tetraëder en 'n vierkantige piramide. **(3)**

a. _____ b. _____

c. _____

3.3 Hoeveel simmetrielyne het 'n reëlmatige seshoek? **(1)**

_____

4 Posisie op 'n kaart

4 punte

4.1 Kyk na die kaart van die dorp hieronder. a. In watter blok is die park? b. Wat is in blok F2? **(2)**



a. _____ b. _____

4.2 Nomsa begin by die winkel. Sy loop 3 blokke na regs en 1 blok af. In watter blok is sy nou, en wat is daar? **(2)**

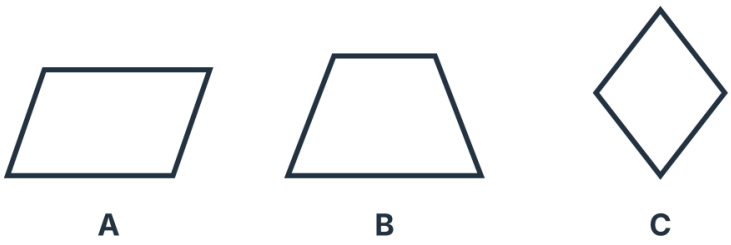
_____

_____

5 2D-vorms

6 punte

5.1 Kyk na die vierhoeke A, B en C hieronder. a. Watter TWEE vorms het twee pare ewewydige sye? b. Watter vorm het net EEN paar ewewydige sye? c. Vorm C het vier ewe lang sye. Is dit 'n vierkant? Gee 'n rede. d. Is vorm A 'n reëlmatige of 'n onreëlmatige veelhoek? **(4)**



a. _____ b. _____

c. _____

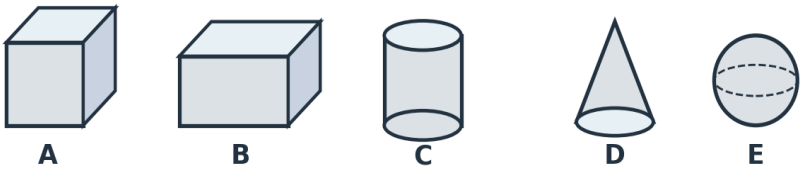
d. _____

5.2 Hoeveel simmetrielyne het 'n vierkant? **(1)**

5.3 Wat is die verskil tussen 'n vierkant en 'n reghoek? **(1)**

6 3D-vorms — 4 punte

6.1 Benoem voorwerp B en voorwerp D hieronder. Hoeveel plat vlakke het voorwerp A? **(3)**



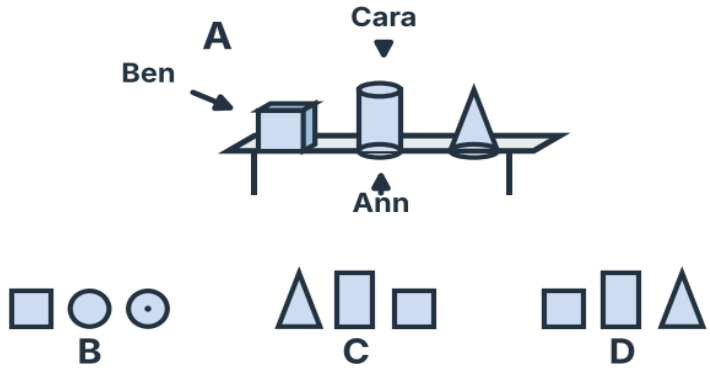
B: _____ D: _____ Plat vlakke van A: _____

6.2 Watter 3D-voorwerp het geen plat vlak nie? **(1)**

7 Verkleinings en aansigte — 5 punte

7.1 Reghoek P is 8 cm lank en 4 cm breed. Jabu teken 'n verkleining van P waarin elke sy half so lank is. a. Wat is die lengte en die breedte van die verkleining? b. Is die verkleining steeds 'n reghoek? Gee 'n rede. **(2)**

7.2 'n Kubus, 'n silinder en 'n keël staan in 'n ry op 'n tafel (prent A). Ann staan VOOR die tafel, Ben staan AGTER die tafel en Cara kyk van BO af. Watter tekening (B, C of D) wys wat elke kind sien? **(3)**



Ann: ____ Ben: ____ Cara: ____

8 Teken en die eienskappe van 2D-vorms

7 punte

8.1 Gebruik jou liniaal en teken 'n driehoek met sye van 4 cm, 4 cm en 6 cm. Skryf die lengte by elke sy. **(2)**

8.2 Watter soort driehoek is dit? Gee 'n rede. **(1)**

8.3 Voltooi die tabel. **(4)**

Vorm	Sye	Hoekpunte
Driehoek		
Vierhoek		
Vyfhoek		
Sewehoek		

9 Vorms, hoeke en aansigte

12 punte

9.1 Skryf die soort hoek by elke beskrywing. **(4)**

Beskrywing	Soort hoek
presies een volle draai	
groter as 'n regte hoek maar kleiner as 'n gestrekte hoek	
groter as 'n gestrekte hoek maar kleiner as 'n volle draai	
kleiner as 'n regte hoek	

9.2 Voltooi die tabel vir 'n reghoekige prisma en 'n driehoekige prisma. **(4)**

Voorwerp	Vlakke	Ribbe	Hoekpunte
Reghoekige prisma			
Driehoekige prisma			

9.3 Wat is die verskil tussen 'n parallelogram en 'n reghoek? **(2)**

9.4 Jy kyk van BO af op 'n silinder wat regop staan. Watter vorm sien jy? En van die KANT af? **(2)**

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