Wiskunde · Graad 7

Ruimte en Vorm

Kwartaal 1–4 | 12 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 74 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, 'n liniaal, 'n gradeboog en 'n passer gebruik vir tekeninge.
6. Sakrekenaars word nie toegelaat nie.

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
1	Veelkeusige vrae	7	
2	Passing	4	
3	Hoeke meet en vierhoeke	8	
4	Probleme oplos met eienskappe van vorms	6	
5	Meetkunde van 2D vorms	8	
6	Sirkels	5	
7	Vierhoeke	5	
8	Simmetrielyne	2	
9	Transformasies en 3D-voorwerpe	6	
10	Transformasiemeetkunde	4	
11	Hoeke meet, die sirkel en 3D-voorwerpe	7	
12	Driehoeke, vierhoeke en die sirkel	12	
	Totaal	**74**	
	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

7 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Hoeveel sye het 'n driehoek?

a 2 b 3 c 4

'n Driehoek het drie 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 Driehoek met minstens twee gelyke sye word genoem: **(1)**

(a) 'n gelykbenige driehoek (b) 'n reghoekige driehoek (c) 'n stomphoekige driehoek

1.2 'n Hoek van 120° is 'n: **(1)**

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

1.3 Hoeveel hoekpunte het 'n driehoekige prisma? **(1)**

(a) 5 (b) 6 (c) 9

1.4 'n Vierhoek met twee pare gelyke AANGRENSENDE sye (langs mekaar) is 'n: **(1)**

(a) Vlieër (b) Reghoek (c) Trapesium

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

(a) 2 (b) 4 (c) 8

1.6 'n Net het 2 driehoeke en 3 reghoeke. Watter 3D-voorwerp kan daarvan gevou word? **(1)**

(a) 'n driehoekige prisma (b) 'n vierkantige piramide (c) 'n tetraëder

1.7 Hoeveel hoekpunte het 'n vyfhoekige prisma? **(1)**

(a) 5 (b) 10 (c) 15

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.

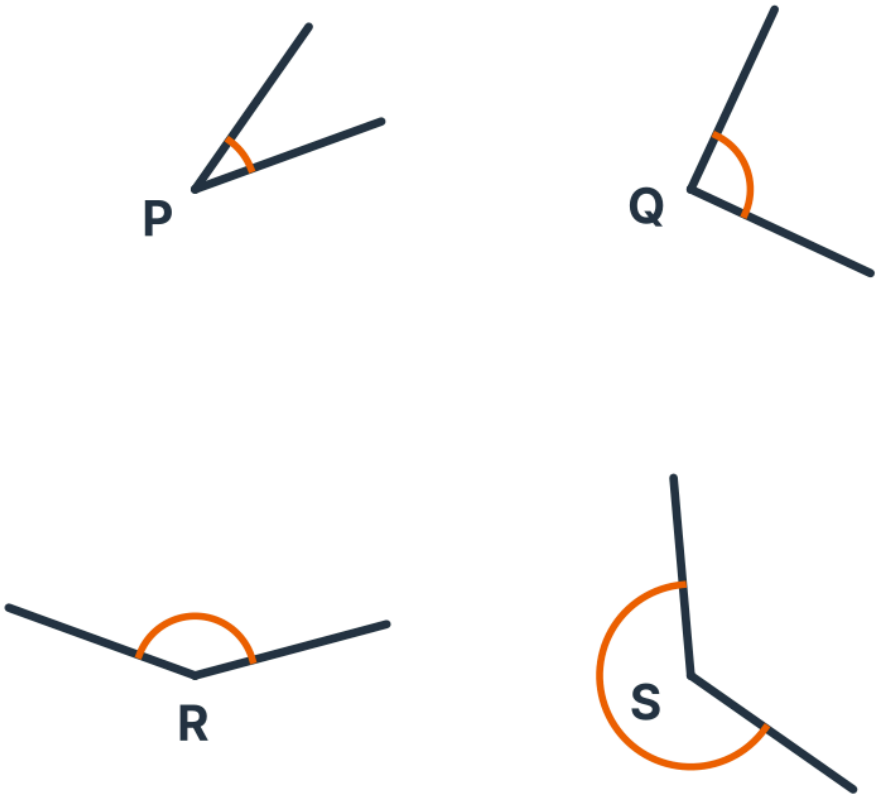
2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. Twee lyne wat mekaar teen 'n regte hoek ontmoet	A. Gestrekte hoek	1 = _____
2. Lyne wat altyd ewe ver van mekaar af bly en nooit ontmoet nie	B. Omwenteling	2 = _____
3. 'n Hoek van presies 180°	C. Loodregte lyne	3 = _____
4. 'n Hoek groter as 180° maar kleiner as 360°	D. Inspringende hoek	4 = _____
	E. Ewewydige lyne	

3 Hoeke meet en vierhoeke

8 punte

3.1 Gebruik jou gradeboog om hoeke P, Q, R en S te meet. Skryf die grootte van elkeen neer. **(4)**



P: _____ Q: _____ R: _____ S: _____

3.2 Kies uit: vierkant, reghoek, ruit, parallelogram, vlieër, trapesium. Skryf AL die vierhoeke neer wat die volgende het: **(4)**

a. vier gelyke sye: _____

b. net een paar ewewydige sye: _____

c. vier regte hoeke: _____

d. minstens een paar gelyke aangrensende sye: _____

4 Probleme oplos met eienskappe van vorms

6 punte

4.1 Beantwoord die volgende. Gee elke keer 'n rede. **(4)**

a. ABCD is 'n parallelogram met AB = 7 cm en BC = 4 cm. Skryf die lengtes van CD en AD neer.

b. PQRS is 'n reghoek met PQ = 9 cm en QR = 5 cm. Skryf die lengte van RS en die grootte van hoek R neer.

4.2 Driehoek PQR is gelyksydig en PQ = 5,5 cm. Hoe lank is QR? Gee 'n rede. **(2)**

5 Meetkunde van 2D vorms

8 punte

5.1 KLMN is 'n vlieër met KL = KN = 3,5 cm en LM = 6 cm. a. Hoe lank is NM? Gee 'n rede. b. Bereken die omtrek van die vlieër. **(3)**

5.2 'n Ruit het 'n sy van 4,5 cm. Bereken sy omtrek. **(2)**

5.3 Skryf langs elke vierhoek EEN eienskap daarvan. **(3)**

Vierhoek	Een eienskap
Vierkant	
Parallelogram	
Trapesium	

6 Sirkels

5 punte

6.1 Gebruik 'n passer om 'n sirkel met middelpunt O en 'n radius van 3 cm te teken. Teken en benoem op jou sirkel: a. 'n middellyn AB; b. 'n koord CD wat NIE deur O gaan nie; c. arseer EEN sektor. **(4)**

6.2 Die radius van 'n sirkel is 4,5 cm. Hoe lank is sy middellyn? **(1)**

7 Vierhoeke

5 punte

7.1 Benoem die drie vierhoeke hieronder. Gee dan EEN eienskap van enige TWEE van hulle. **(5)**

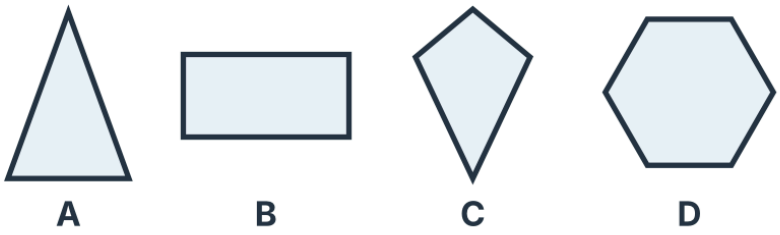


A B C

8 Simmetrielyne

2 punte

8.1 Teken AL die simmetrielyne op vorms C en D. **(2)**



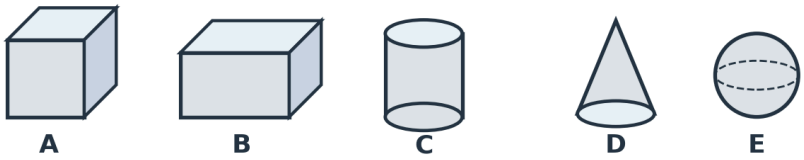
9 Transformasies en 3D-voorwerpe

6 punte

9.1 Skryf die naam van die transformasie langs elke beskrywing. **(3)**

Beskrywing	Transformasie
Die vorm skuif sonder om te draai of te keer	
Die vorm draai om 'n punt	
Die vorm word in 'n spieëllyn gekeer	

9.2 Benoem die 3D-voorwerpe A, C en E hieronder. **(3)**

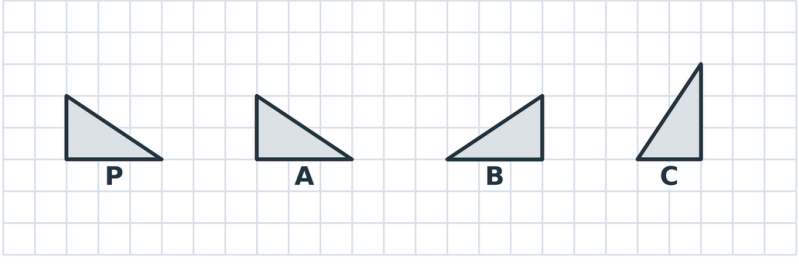


A: _____ C: _____ E: _____

10 Transformasiemeetkunde

4 punte

10.1 Driehoek P is na A, B en C getransformeer. Benoem elke transformasie. **(3)**



A: _____ B: _____ C: _____

10.2 Watter transformasie verander die GROOTTE van 'n vorm? **(1)**

11 Hoeke meet, die sirkel en 3D-voorwerpe — 7 punte

11.1 Gebruik jou GRADEBOOG en teken 'n hoek van 65°. Skryf die soort hoek langs dit. **(2)**

11.2 Skryf die naam van elke deel van die sirkel. **(3)**

a. Die lyn van die middelpunt tot by die rand: _____

b. Die lyn dwarsdeur die middelpunt: _____

c. Die afstand rondom die sirkel: _____

11.3 Wat is die verskil tussen 'n KUBUS en 'n REGHOEKIGE PRISMA? **(2)**

12 Driehoeke, vierhoeke en die sirkel — 12 punte

12.1 Teken 'n lynstuk PQ van 7 cm. Konstrueer by P 'n lyn loodreg op PQ. Konstrueer dan deur Q 'n lyn ewewydig aan jou loodregte lyn. Gebruik 'n liniaal en 'n gradeboog (of 'n driehoek). **(3)**

12.2 Noem DRIE vierhoeke met twee pare ewewydige sye. **(3)**

12.3 Skryf die naam van elke deel van 'n sirkel. **(3)**

a. 'n Reguit lyn tussen twee punte op die sirkel, nie deur die middel nie: _____

b. 'n Stuk soos 'n koekskyf, tussen twee radiusse: _____

c. Die stuk wat deur 'n koord afgesny word: _____

12.4 Reghoek A is 3 cm by 5 cm. Reghoek B is 'n vergroting van A met 'n faktor van 3. **(3)**

a. Wat is die lengte en die breedte van B? _____

b. Is A en B kongruent of gelykvormig? _____

c. Reghoek C is 6 cm by 8 cm. Is C 'n vergroting van A? Verduidelik.

Totaal **74 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