Wiskunde · Graad 7

Ruimte, Meting en Datahantering

Kwartaal 1–4 | 7 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 50 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	6	
2	Meetkunde van lyne en hoeke	8	
3	Meetkunde van 2D vorms	8	
4	Omtrek en oppervlakte van 2D vorms	8	
5	Buite-oppervlakte en volume	8	
6	Transformasies en 3D-voorwerpe	6	
7	Datahantering	6	
	Totaal	50	
	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.

Afdeling A

1 Veelkeusige vrae

6 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

1.1 Hoeveel simmetrielyne het 'n reghoek wat NIE 'n vierkant is nie? **(1)**

(a) 4 (b) 2 (c) 0

1.2 'n Driehoek met drie gelyke sye word 'n _____ driehoek genoem. **(1)**

(a) Gelykbenige (b) Gelyksydige (c) Reghoekige

1.3 Die oppervlakte van 'n driehoek word bereken met: **(1)**

(a) basis × hoogte (b) 2 × (basis + hoogte) (c) $\frac{1}{2}$ × basis × hoogte

1.4 Hoeveel kubieke sentimeter is daar in 1 liter? **(1)**

(a) 1 000 cm³ (b) 100 cm³ (c) 10 000 cm³

1.5 Twee lyne wat by 90° ontmoet, word _____ lyne genoem. **(1)**

(a) ewewydige (b) loodregte (c) snydende

1.6 'n Draaiskyf het 8 ewe groot dele wat van 1 tot 8 genommer is. Wat is die waarskynlikheid om 'n getal groter as 5 te draai? **(1)**

(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{5}{8}$ (c) $\frac{1}{2}$

Afdeling B **Kort vrae**

2 Meetkunde van lyne en hoeke

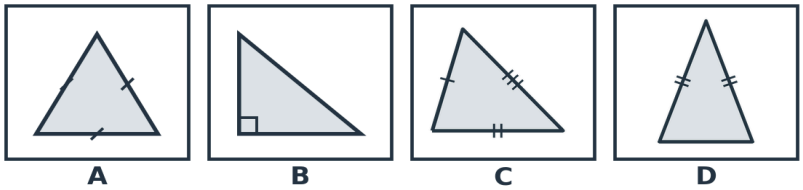
8 punte

2.1 Klassifiseer elke hoek: 35° · 140° · 180° · 250° **(4)**

35°: _____ 140°: _____

180°: _____ 250°: _____

2.2 Bestudeer die driehoeke hieronder en benoem elkeen. **(4)**



A: _____ B: _____

C: _____ D: _____

3 Meetkunde van 2D vorms

8 punte

3.1 Benoem elke driehoek: sye van 6 cm, 6 cm en 6 cm · sye van 5 cm, 5 cm en 8 cm · een hoek van 90° **(3)**

3.2 Reghoek A is 4 cm × 6 cm en reghoek B is 8 cm × 12 cm. Is hulle gelykvormig of kongruent? Verduidelik. **(2)**

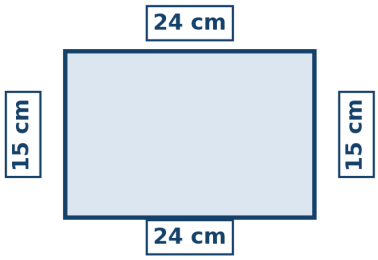
3.3 Skryf langs elke vierhoek EEN eienskap daarvan. **(3)**

Vierhoek	Een eienskap
Vierkant	
Parallelogram	
Trapesium	

4 Omtrek en oppervlakte van 2D vorms

8 punte

4.1 Bereken die omtrek EN die oppervlakte van die reghoek hieronder. **(3)**



Omtrek: _____ Oppervlakte: _____

4.2 Bereken die oppervlakte van 'n driehoek met 'n basis van 14 cm en 'n hoogte van 9 cm. **(2)**

4.3 'n Reghoekige tuin is 18 m lank en 11 m breed. 'n Draad kos R45 per meter. Bereken die koste om die tuin te omhein. **(3)**

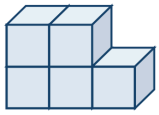
5 Buite-oppervlakte en volume

8 punte

5.1 Bereken die volume van 'n reghoekige prisma van 15 cm lank, 8 cm breed en 6 cm hoog. **(3)**

5.2 Bereken die buite-oppervlakte van 'n kubus met 'n sylengte van 7 cm. **(3)**

5.3 Die figuur hieronder is uit eenheidskubusse gebou. Bepaal die volume. **(2)**

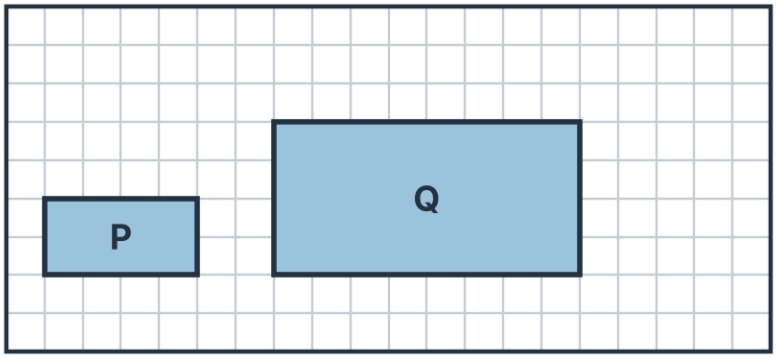


Volume = _____ kubieke eenhede

6 Transformasies en 3D-voorwerpe

6 punte

6.1 Reghoek Q is 'n vergroting van reghoek P. **(3)**



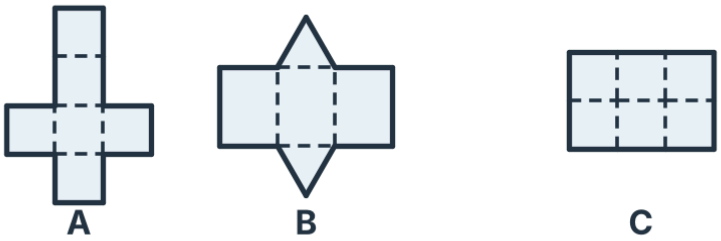
a. Wat is die vergrotingsfaktor? _____

b. Is P en Q kongruent of gelykvormig? Gee 'n rede.

_____

c. Teken op die rooster hierbo 'n verkleining van P waarin elke sy half so lank is.

6.2 Kyk na die nette A, B en C. **(3)**



a. Watter net kan in 'n kubus gevou word? _____

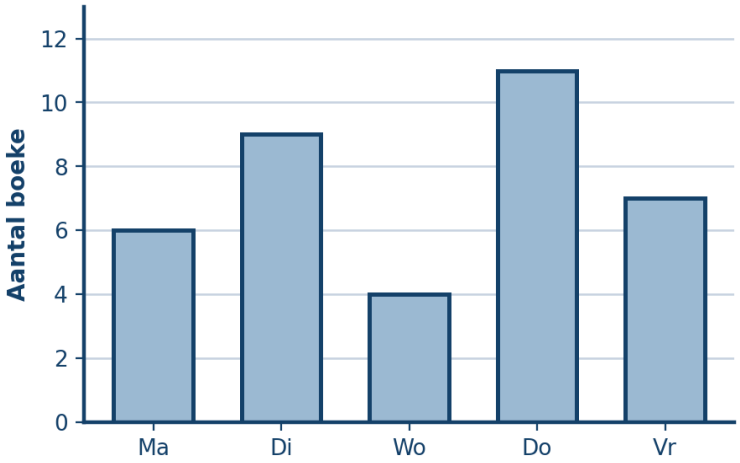
b. Benoem die 3D-voorwerp wat net B vorm as dit gevou word. _____

c. Hoeveel hoekpunte het daardie voorwerp? _____

7 Datahantering

6 punte

7.1 Die staafgrafiek hieronder wys hoeveel boeke Graad 7 elke dag geleen het. Bestudeer dit en beantwoord die vrae. **(6)**



a. Hoeveel boeke is die hele week geleen? _____

b. Bereken die GEMIDDELDE per dag. _____

c. Wat is die MEDIAAN? _____

d. Wat is die MODUS, indien enige? _____

e. Wat is die OMVANG? _____

f. Watter maatstaf van sentrale neiging (gemiddelde, mediaan of modus) is die beste hier? Gee 'n rede. _____

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