Wiskunde · Graad 7

Kwartaal 1–4 | 10 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	Kortvrae	5	
2	Transformasies op ruitjiespapier	6	
3	Driehoeke en prismas	5	
4	Omtrek, oppervlakte, volume en buite-oppervlakte	16	
5	Gelykvormigheid en kongruensie	2	
6	Transformasiemeetkunde	4	
7	Dubbelstaafgrafiek	3	
8	Histogram	5	
9	Probleemoplossing	4	
10	Waarskynlikheid	5	
	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 Kortvrae

5 punte

1.1 Hoeveel grade is daar in 'n regte hoek? **(1)**

1.2 Hoeveel simmetrielyne het 'n gelyksydige driehoek? **(1)**

1.3 Hoeveel sye het 'n seshoek? **(1)**

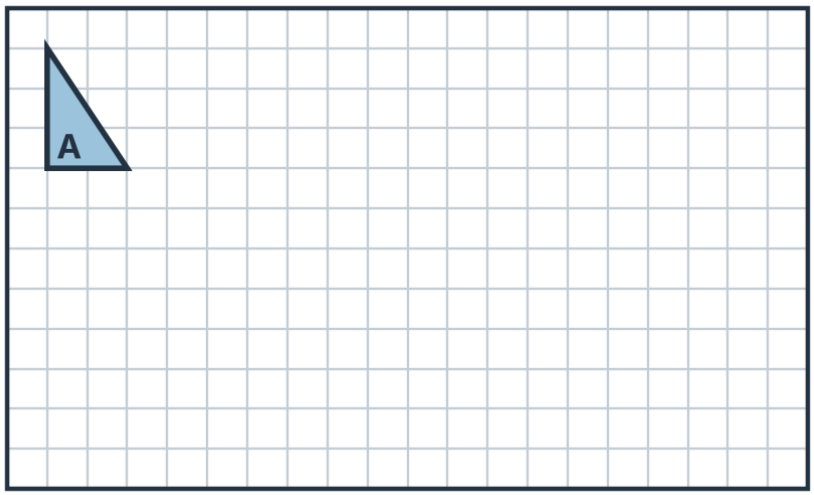
1.4 Hoeveel plat vlakke het 'n kubus? **(1)**

1.5 1 kℓ water vul hoeveel kubieke meter? **(1)**

2 Transformasies op ruitjiespapier

6 punte

2.1 Bestudeer die rooster hieronder. **(4)**



a. Teken op die rooster 'n vergroting van driehoek A met 'n faktor van 2. Benoem dit C.

b. Is driehoeke A en C kongruent of gelykvormig? Gee 'n rede.

2.2 Transleer (skuif) driehoek A 6 blokkies na regs en 2 blokkies af. Teken die beeld op die rooster hierbo en benoem dit B. **(2)**

3 Driehoeke en prismas

5 punte

3.1 Klassifiseer elke driehoek. **(4)**

a. Sy sye is 6 cm, 6 cm en 6 cm: _____

b. Sy sye is 5 cm, 8 cm en 5 cm: _____

c. Een van sy hoeke is 90°: _____

d. Is elke gelyksydige driehoek ook 'n gelykbenige driehoek? Verduidelik.

_____

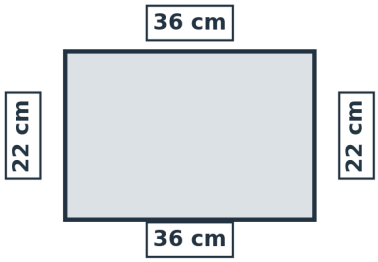
3.2 Hoeveel rande het 'n driehoekige prisma? **(1)**

_____

4 Omtrek, oppervlakte, volume en buite-oppervlakte

16 punte

4.1 Bereken die OMTREK en die OPPERVLAKTE van die reghoek hieronder. **(4)**



Omtrek: _____ Oppervlakte: _____

4.2 Herlei. **(2)**

a. 3 500 mm² = _____ cm² b. 2,5 m² = _____ cm²

4.3 'n Reghoekige prisma het 'n volume van 360 cm³. Sy basis is 10 cm lank en 6 cm breed. Skryf 'n getallesin vir die hoogte h en los dit deur inspeksie op. **(3)**

_____

_____

_____

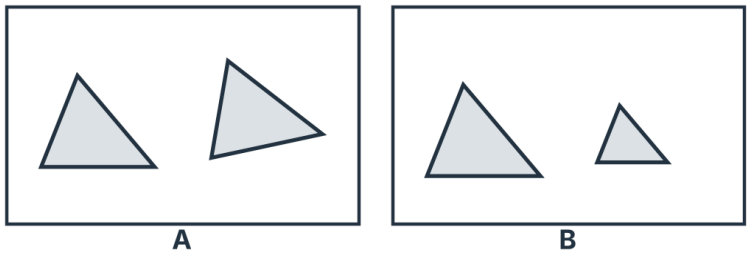
4.4 Bereken die buite-oppervlakte van 'n toe reghoekige boks wat 5 cm lank, 4 cm breed en 3 cm hoog is. Toon jou bewerking. **(3)**

4.5 'n Blombedding is 'n reëlmatige seshoek met sye van 2,5 m. Randafwerking kos R36 per meter. Bereken die koste van die randafwerking. Toon jou bewerking. **(4)**

5 Gelykvormigheid en kongruensie

2 punte

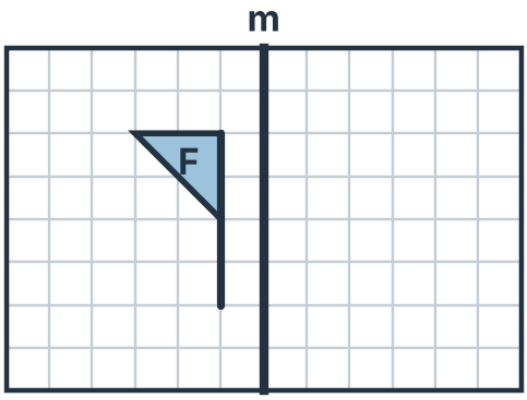
5.1 Kyk na die twee pare hieronder. Watter paar is KONGRUENT en watter is GELYKVORMIG? Gee 'n rede. **(2)**



6 Transformasiemeetkunde

4 punte

6.1 Kyk na vlag F en die spieëllyn m. **(3)**



a. Teken die refleksie van vlag F in die spieëllyn m.

b. Is die beeld kongruent met F? Gee 'n rede.

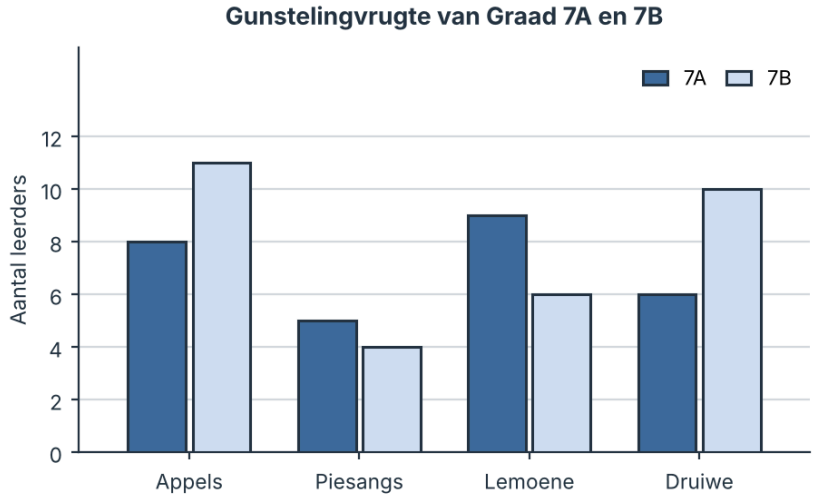
6.2 'n Vorm word met 'n faktor van 3 vergroot. Een sy van die vorm is 4 cm. Hoe lank is hierdie sy op die vergrote vorm? **(1)**

---

7 Dubbelstaafgrafiek

3 punte

7.1 Die dubbelstaafgrafiek wys die gunstelingvrugte van die leerders in Graad 7A en Graad 7B. **(3)**



a. Watter vrug is die gewildste in 7B? _____

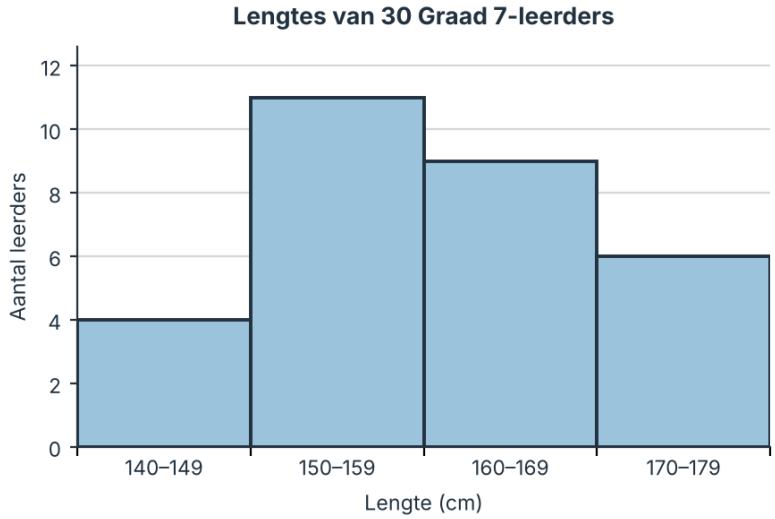
b. Hoeveel meer leerders in 7B as in 7A het druiwe gekies? _____

c. Hoeveel leerders in 7A is gevra? _____

8 Histogram

5 punte

8.1 Die histogram wys die lengtes van 30 Graad 7-leerders. **(5)**



a. Hoeveel leerders is 150–159 cm lank? _____

b. Hoeveel leerders is 160 cm of langer? _____

c. Watter interval het die minste leerders? _____

d. Kontroleer dat 30 leerders gemeet is: tel die hoogtes van die stawe bymekaar.

_____

e. Waarom raak die stawe van 'n histogram aan mekaar? _____

9 Probleemoplossing

4 punte

9.1 'n Vistenk is 60 cm lank, 30 cm breed en 40 cm hoog. a. Bereken sy volume in cm³. b. Hoeveel liter water kan dit hou? c. Dit word tot $\frac{3}{4}$ van sy hoogte gevul. Hoeveel liter water is daarin? **(4)**

10 Waarskynlikheid

5 punte

10.1 'n Sak het 10 ewe groot knope: 5 wit, 3 swart en 2 rooi. Lindiwe haal een knoop uit sonder om te kyk. **(5)**

a. Lys al die moontlike uitkomste: _____

b. Wat is die waarskynlikheid dat die knoop swart is? _____

c. Wat is die waarskynlikheid dat dit rooi is? Gee jou antwoord as 'n persentasie.

_____

d. Wat is die waarskynlikheid dat dit groen is? _____

e. Watter kleur is die waarskynlikste? _____

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