Wiskunde · Graad 7

November

Kwartaal 1–4 | 9 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 90 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	Heelgetalle en eksponente	10	
3	Getalle in konteks	11	
4	Algebraïese uitdrukkings en grafieke	10	
5	Vergelykings en patrone	13	
6	Lyne en 3D-voorwerpe	9	
7	Vorms en transformasies	13	
8	Meting	9	
9	Datahantering	9	
	Totaal	**90**	
	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

6 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Wat is −5 + 8?

a 3 b −13 c 13

−5 + 8 = 3, dus is die antwoord a. Omkring die a.

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

1.1 Wat is −2 + 9? **(1)**

(a) 7 (b) −11 (c) 11

1.2 3^5 beteken: **(1)**

(a) 3 × 5 (b) 3 × 3 × 3 × 3 × 3 (c) 5 × 5

1.3 In die uitdrukking 6p + 11 is die KONSTANTE: **(1)**

(a) 6 (b) p (c) 11

1.4 Watter lys is van die KLEINSTE na die GROOTSTE gerangskik? **(1)**

(a) −2 ; −5 ; 0 ; 3 (b) −5 ; −2 ; 0 ; 3 (c) 3 ; 0 ; −2 ; −5

1.5 'n Driehoek met drie verskillende sye heet: **(1)**

(a) gelyksydig (b) ongelyksydig (c) gelykbenig

1.6 Die totaal gedeel deur die aantal waardes heet die: **(1)**

(a) modus (b) mediaan (c) gemiddelde

2 Heelgetalle en eksponente

10 punte

2.1 Bereken. **(4)**

a. −3 + 8 = _____ b. −3 − (−14) = _____

c. −3 + (−7) = _____ d. 8 − (−3) = _____

2.2 Skryf as 'n gewone getal. **(3)**

a. 2^6 = _____ b. 4^2 = _____ c. $2^6 + 4^2$ = _____

2.3 Skryf 196 as 'n produk van priemfaktore. **(3)**

3 Getalle in konteks — 11 punte

3.1 Wat is die HGF en die KGV van 96 en 144? **(2)**

3.2 Bereken 32% van R550. **(3)**

3.3 Om 05:00 was die temperatuur in Sutherland −6 °C. Teen 14:00 het dit met 15 °C gestyg. Teen 22:00 het dit met 9 °C van die 14:00-temperatuur gedaal. **(3)**

a. Wat was die temperatuur om 14:00? _____

b. Wat was die temperatuur om 22:00? _____

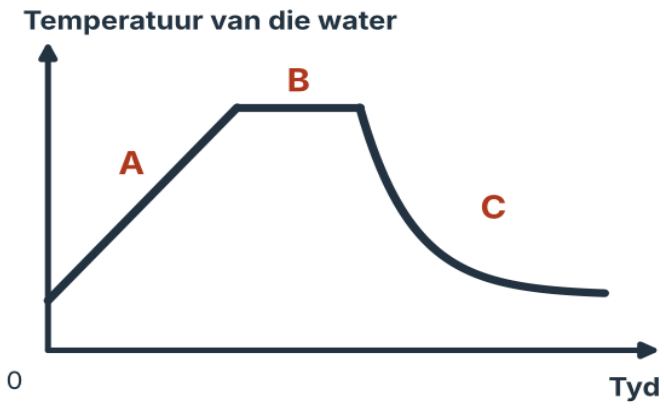
c. Hoeveel grade warmer was dit om 22:00 as om 05:00? _____

3.4 Skryf as 'n desimale breuk en as 'n persentasie: **(3)**

a. $\frac{3}{8}$ = _____ = _____ b. $\frac{2}{5}$ = _____ = _____ c. $\frac{3}{4}$ = _____ = _____

4 Algebraïese uitdrukkings en grafieke — 10 punte

4.1 Die globale grafiek wys die temperatuur van die water in 'n ketel. Die ketel word aangeskakel, die water kook 'n ruk lank, en dan word die ketel afgeskakel. **(4)**



a. In watter deel (A, B of C) neem die temperatuur toe? _____

b. In watter deel bly die temperatuur konstant? _____

c. Beskryf hoe die temperatuur in deel C verander. _____

d. Is deel C lineêr of nie-lineêr? Hoe weet jy? _____

4.2 As a = 8 en b = −2, bereken: **(3)**

a. 3a + b = _____ b. $a^2 - b$ = _____

4.3 Skryf 'n algebraïese uitdrukking vir elke sin. **(3)**

a. 8 meer as 'n getal n: _____

b. 9 keer 'n getal n: _____

c. 4 minder as 'n getal n: _____

5 Vergelykings en patrone

13 punte

5.1 Los op vir x. **(3)**

a. 6x + 11 = 59

b. 6(x + 3) = 54

5.2 Vierkante word met vuurhoutjies gebou. Kyk na die patroon. **(3)**



a. Figuur 4 het _____ vuurhoutjies nodig.

b. Skryf die reël vir die aantal vuurhoutjies in Figuur n: _____

c. Hoeveel vuurhoutjies is nodig vir Figuur 20? _____

5.3 Kyk na die tabel. **(4)**

a. Skryf die reël as 'n formule: y = _____

b. Voltooi die tabel.

x	1	2	3	4	10	
y	7	11	15	19		83

5.4 'n Selfoonplan kos R70 per maand plus R5 per oproep. **(3)**

a. Wat is die totale koste vir 'n maand met 10 oproepe? _____

b. Skryf 'n reël vir die totale koste vir 'n maand met n oproepe: _____

c. Wat is die totale koste vir 'n maand met 30 oproepe? _____

6 Lyne en 3D-voorwerpe

9 punte

6.1 Voltooi die tabel. **(2)**

Voorwerp	Vlakke	Ribbe	Hoekpunte
Reghoekige prisma			

6.2 'n Seshoekige (heksagonale) prisma: **(2)**

a. Hoeveel vlakke het dit? _____

b. Noem die vorms van sy vlakke: _____

6.3 Skets in die ruimte hieronder 'n net van 'n vierkantige piramide. **(2)**

6.4 Verduidelik in jou eie woorde. **(3)**

a. Loodregte lyne:

b. Snydende lyne:

c. Die verskil tussen 'n lynstuk en 'n straal:

7 Vorms en transformasies

13 punte

7.1 Skryf by elke beskrywing watter soort driehoek dit is. **(3)**

Beskrywing	Soort
Drie gelyke sye	
Twee gelyke sye	
Een hoek van 90°	

7.2 Skryf die naam van die deel van 'n sirkel wat elke beskrywing pas. **(3)**

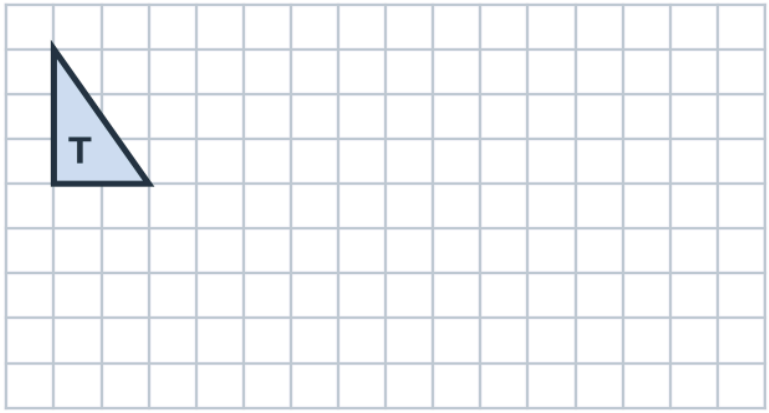
a. Die afstand rondom die sirkel: _____

b. Dwarsdeur die middelpunt: _____

c. 'n Reguit lyn tussen twee punte op die sirkel: _____

7.3 Kyk na die rooster. **(3)**

a. Teken op die rooster 'n vergroting van driehoek T met 'n faktor van 2.



b. Vergelyk die hoeke van T met die hoeke van jou vergroting: _____

7.4 'n Reghoek van 4 cm by 3 cm word vergroot tot 'n reghoek van 12 cm by 9 cm. **(2)**

a. Wat is die vergrotingsfaktor? _____

b. Is die twee reghoeke kongruent of gelykvormig? _____

7.5 Noem TWEE eienskappe van 'n vierkant. **(2)**

_____

_____

8 Meting

9 punte

8.1 'n Reghoekige boks is 20 cm lank, 8 cm wyd en 3 cm hoog. **(4)**

a. Omtrek van die basis: _____

b. Oppervlakte van die basis: _____

c. Volume van die boks: _____

8.2 Skakel om. **(3)**

a. 6 cm² = _____ mm²

b. 2 m³ = _____ kℓ

c. 3,5 ℓ = _____ cm³

8.3 'n Kamer se vloer is 10 m by 4 m. Teëls van 50 cm by 50 cm word gebruik. Hoeveel teëls is nodig? **(2)**

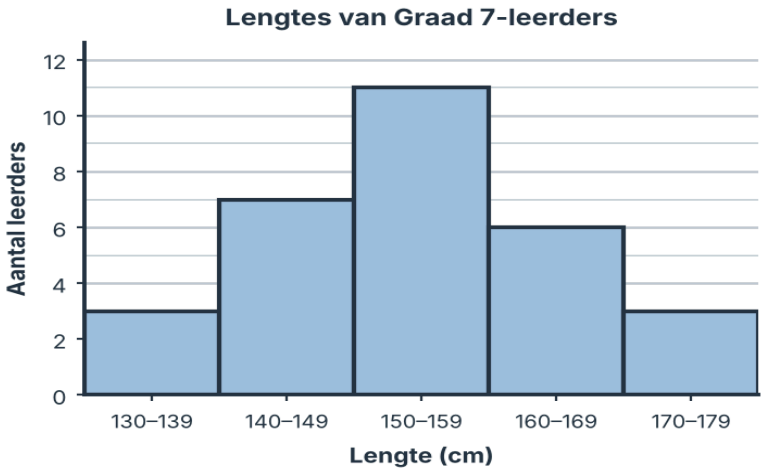
_____

_____

9 Datahantering

9 punte

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



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

b. In watter interval is die meeste leerders? _____

c. Hoeveel leerders is korter as 150 cm? _____

d. Hoeveel leerders is 160 cm of langer? _____

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

9.2 Gebruik die histogram in 9.1. **(2)**

a. Skryf EEN gevolgtrekking oor die lengtes van hierdie leerders: _____

b. Nog 'n Graad 7-leerder sluit by die klas aan. In watter interval sal sy lengte waarskynlik wees? Gee 'n rede: _____

9.3 Jy gooi 'n gewone dobbelsteen een keer. **(2)**

a. Skryf al die moontlike uitkomste neer: _____

b. Wat is die waarskynlikheid om 'n getal groter as 4 te gooi? _____

Totaal **90 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