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 −7 + 11? **(1)**

(a) −18 (b) 4 (c) 18

1.2 2^5 beteken: **(1)**

(a) 2 × 5 (b) 5 × 5 (c) 2 × 2 × 2 × 2 × 2

1.3 In die uitdrukking 7a + 2b − 5 is die KONSTANTE: **(1)**

(a) −5 (b) 7 (c) 2

1.4 Watter heelgetal is die KLEINSTE? **(1)**

(a) −3 (b) 2 (c) −8

1.5 'n Hoek wat groter as 180° maar kleiner as 360° is, heet 'n: **(1)**

(a) stomp hoek (b) gestrekte hoek (c) inspringende hoek

1.6 Die kleiner groep uit die populasie wat werklik in 'n opname ondervra word, heet die: **(1)**

(a) steekproef (b) populasie (c) omvang

2 Heelgetalle en eksponente

10 punte

2.1 Bereken. **(4)**

a. −5 + 9 = _____ b. −5 − (−8) = _____

c. −5 + (−7) = _____ d. 9 − (−5) = _____

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

a. 3^4 = _____ b. 2^3 = _____ c. $3^4 + 2^3$ = _____

2.3 Skryf 240 as 'n produk van priemfaktore. **(3)**

3 Getalle in konteks

11 punte

3.1 Wat is die HGF en die KGV van 60 en 90? **(2)**

3.2 Bereken 24% van R625. **(3)**

3.3 Deel 135 in die verhouding 4 : 5. **(3)**

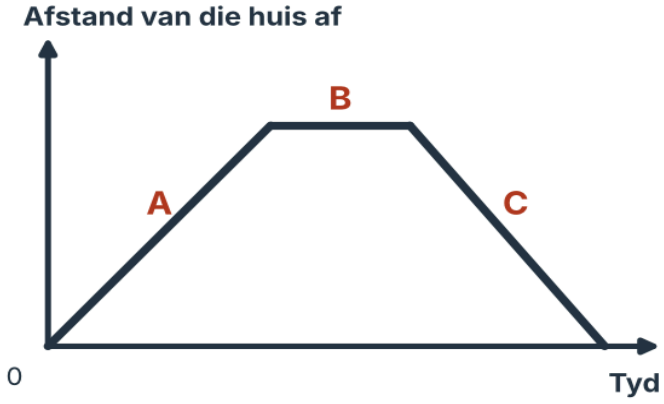
3.4 Skryf as 'n desimale breuk en as 'n persentasie: **(3)**

a. $\frac{1}{2}$ = _____ = _____ b. $\frac{3}{5}$ = _____ = _____ c. $\frac{1}{8}$ = _____ = _____

4 Algebraïese uitdrukkings en grafieke

10 punte

4.1 Die globale grafiek wys Lindi se afstand van die huis af wanneer sy winkel toe stap en terug huis toe. **(4)**



a. Wat gebeur met haar afstand van die huis af in deel A? _____

b. Wat sê die plat deel B vir jou oor Lindi? _____

c. In watter deel NEEM haar afstand van die huis AF? _____

d. Is deel A van die grafiek lineêr of nie-lineêr? _____

4.2 As a = 6 en b = −4, bereken: **(3)**

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

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

a. 6 meer as 'n getal n: _____

b. 4 keer 'n getal n: _____

c. 8 minder as 'n getal n: _____

5 Vergelykings en patrone

13 punte

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

a. 5x + 8 = 63

b. 5(x + 2) = 40

5.2 Kyk na die patroon: 8 ; 14 ; 20 ; 26 ; _____ **(3)**

a. Die volgende term: _____

b. Die reël in woorde: _____

c. Die 15de term: _____

5.3 Die reël is y = 4x + 1. Voltooi die tabel. **(4)**

x	1	4	7	10
y				

5.4 'n Selfoonplan kos R65 per maand plus R4 per oproep. **(3)**

a. Wat is die totale koste vir 'n maand met 15 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 35 oproepe? _____

6 Lyne en 3D-voorwerpe

9 punte

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

Voorwerp	Vlakke	Ribbe	Hoekpunte
Driehoekige prisma			

6.2 Noem die 3D-voorwerp. **(2)**

a. Dit het 1 vierkantige vlak en 4 driehoekige vlakke: _____

b. Dit het 2 plat sirkelvormige vlakke en een geboë oppervlak: _____

6.3 Skryf TWEE verskille tussen 'n prisma en 'n piramide. **(2)**

_____

_____

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

a. Loodregte lyne:

_____

b. Ewewydige 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. Dwarsdeur die middelpunt: _____

b. Van die middelpunt tot by die rand: _____

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

7.3 Wat is die verskil tussen KONGRUENTE en GELYKVORMIGE figure? **(3)**

7.4 Noem die DRIE transformasies wat 'n vorm se grootte NIE verander nie. **(2)**

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

8 Meting

9 punte

8.1 'n Reghoekige boks is 18 cm lank, 7 cm wyd en 5 cm hoog. **(4)**

a. Omtrek van die basis: _____

b. Oppervlakte van die basis: _____

c. Volume van die boks: _____

8.2 Skakel om. **(3)**

a. 2,45 km = _____ m

b. 3,75 m² = _____ cm²

c. 5 ℓ = _____ cm³

8.3 'n Kamer se vloer is 8 m by 5 m. Teëls van 50 cm by 50 cm word gebruik. Hoeveel teëls is nodig? **(2)**

9 Datahantering

9 punte

9.1 Hier is die toetspunte van 10 leerders: 14 ; 16 ; 19 ; 22 ; 25 ; 28 ; 31 ; 33 ; 37 ; 39 **(5)**

a. Bereken die GEMIDDELDE:

b. Bereken die MEDIAAN: _____

c. Bereken die OMVANG: _____

d. Groepeer die data in intervalle van 10, begin by 10–19, en skryf hoeveel punte in elke interval val. Gebruik net die rye wat jy nodig het.

Interval	Aantal punte
10–19	

9.2 'n Leerder wil weet watter sport die skool se 650 leerders verkies, maar vra net haar eie span. Wat is fout, en hoe maak sy dit reg? **(2)**

9.3 'n Sak het 6 rooi, 3 blou en 3 groen albasters. Wat is die kans om 'n blou een te trek? **(2)**

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