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	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 −13 + 4? **(1)**

(a) −17 (b) 17 (c) −9

1.2 6^3 beteken: **(1)**

(a) 6 × 6 × 6 (b) 6 × 3 (c) 3 × 3

1.3 In die uitdrukking 4m − 9n + 12 is die KONSTANTE: **(1)**

(a) 4 (b) 12 (c) −9

1.4 Watter stelling is WAAR? **(1)**

(a) −9 > −4 (b) −9 < −4 (c) −9 = −4

1.5 'n Driehoek met een hoek groter as 90° heet: **(1)**

(a) stomphoekig (b) gelyksydig (c) skerphoekig

1.6 Die verskil tussen die grootste en kleinste waarde heet die: **(1)**

(a) modus (b) omvang (c) mediaan

2 Heelgetalle en eksponente

10 punte

2.1 Bereken. **(4)**

a. −11 + 6 = _____ b. −11 − (−15) = _____

c. −11 + (−7) = _____ d. 6 − (−11) = _____

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

a. 5^3 = _____ b. 2^4 = _____ c. $5^3 + 2^4$ = _____

2.3 Skryf 252 as 'n produk van priemfaktore. **(3)**

3 Getalle in konteks — 11 punte

3.1 Wat is die HGF en die KGV van 84 en 126? **(2)**

3.2 Bereken 15% van R720. **(3)**

3.3 Deel 154 in die verhouding 2 : 9. **(3)**

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

a. $\frac{1}{4}$ = _____ = _____ b. $\frac{4}{5}$ = _____ = _____ c. $\frac{7}{8}$ = _____ = _____

4 Algebraïese uitdrukkings — 10 punte

4.1 Skryf 'n getallesin vir elke probleem. Vind dan die onbekende getal deur inspeksie. **(4)**

a. Ek dink aan 'n getal x. Ek tel 15 by en kry 42.

Getallesin: _____ x = _____

b. Drie bokse met dieselfde massa weeg saam 36 kg. Elke boks het 'n massa van m kg.

Getallesin: _____ m = _____

4.2 As a = 4 en b = −7, bereken: **(3)**

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

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

a. 11 meer as 'n getal n: _____

b. 3 keer 'n getal n: _____

c. 7 minder as 'n getal n: _____

5 Vergelykings en patrone

13 punte

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

a. 9x + 4 = 76

b. 4(x + 6) = 44

5.2 Kyk na die patroon: 3 ; 6 ; 12 ; 24 ; _____ **(3)**

a. Die volgende term: _____

b. Die reël in woorde: _____

c. Watter term in die patroon is 192? _____

5.3 Die reël is y = 3x − 2. Voltooi die tabel. **(4)**

x	2	5		
y			22	37

5.4 'n Selfoonplan kos R95 per maand plus R2 per oproep. **(3)**

a. Wat is die totale koste vir 'n maand met 20 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 50 oproepe? _____

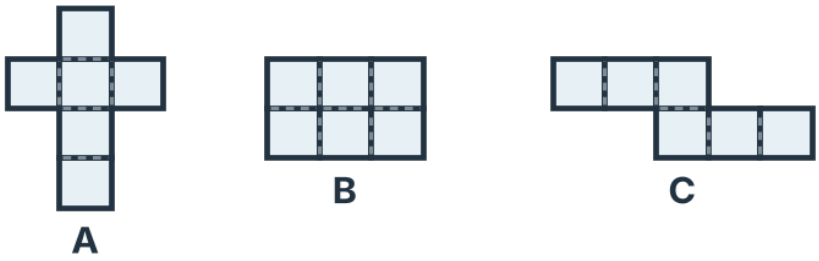
6 Lyne en 3D-voorwerpe

9 punte

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

Voorwerp	Vlakke	Ribbe	Hoekpunte
Vierkantige piramide			

6.2 Kyk na nette A, B en C. Watter TWEE nette vou om 'n kubus te vorm? **(2)**



Die twee nette: _____ en _____

6.3 Skryf die name van die TWEE veelvlakke in hierdie lys neer: keël ; kubus ; sfeer ; silinder ; driehoekige prisma **(2)**

_____

_____

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

a. Ewewydige 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°	

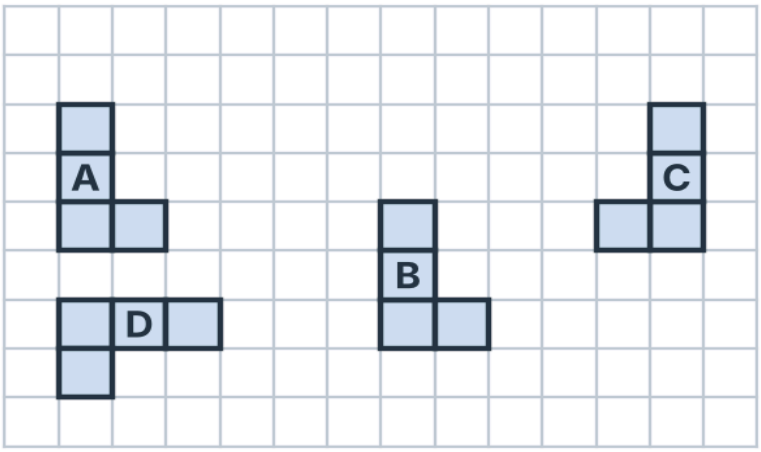
7.2 Skryf die naam van die deel van 'n sirkel wat elke beskrywing pas. **(3)**

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

b. Die stuk tussen twee radiusse: _____

c. Van die middelpunt tot by die rand: _____

7.3 Kyk na die rooster. Noem die transformasie wat vorm A skuif op: **(3)**



a. vorm B: _____

b. vorm C: _____

c. vorm D: _____

7.4 Beskryf die translasie van vorm A na vorm B. Sê hoeveel blokkies links of regs EN hoeveel blokkies op of af. **(2)**

_____

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

_____

_____

8 Meting

9 punte

8.1 'n Reghoekige boks is 12 cm lank, 11 cm wyd en 6 cm hoog. **(4)**

a. Omtrek van die basis: _____

b. Oppervlakte van die basis: _____

c. Volume van die boks: _____

8.2 Skakel om. **(3)**

a. 3,5 m² = _____ cm²

b. 2 500 mm² = _____ cm²

c. 750 mℓ = _____ cm³

8.3 'n Kamer se vloer is 6 m by 5 m. Teëls van 50 cm by 50 cm word gebruik. Hoeveel teëls is nodig? **(2)**

_____

_____

9 Datahantering

9 punte

9.1 Die stam-en-blaar-diagram wys hoeveel opstote 12 leerders in een minuut gedoen het. **(5)**

Sleutel: 2 | 1 beteken 21

Stam	Blaar
1	2 5 8
2	1 1 1 4 6
3	0 3 5 9

a. Die kleinste getal: _____

b. Die grootste getal: _____

c. Die omvang: _____

d. Die modus: _____

e. Die mediaan: _____

9.2 'n Skool het 900 leerders. Om uit te vind hoe leerders skool toe kom, vra mnr. Dlamini 60 leerders wat lukraak uit al die grade gekies is. **(2)**

a. Wat is die populasie? _____

b. Wat is die steekproef? _____

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

a. Skryf al die moontlike uitkomste neer: _____

b. Wat is die waarskynlikheid om kop te kry? Gee jou antwoord as 'n breuk EN as 'n persentasie: _____

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