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 −8 + 3? **(1)**

(a) −11 (b) −5 (c) 11

1.2 4^3 beteken: **(1)**

(a) 4 × 4 (b) 4 + 4 + 4 (c) 4 × 4 × 4

1.3 In die uitdrukking 3x − 7y + 15 is die KONSTANTE: **(1)**

(a) 15 (b) 3 (c) −7

1.4 Tel terug in 3'e: 7 ; 4 ; 1 ; −2 ; _____ **(1)**

(a) −5 (b) −1 (c) 5

1.5 Twee reguit lyne wat ewe ver van mekaar bly en mekaar nooit sny nie, is: **(1)**

(a) loodreg (b) ewewydig (c) snydend

1.6 Die middelste waarde van geordende data heet die: **(1)**

(a) mediaan (b) gemiddelde (c) omvang

2 Heelgetalle en eksponente

10 punte

2.1 Bereken. **(4)**

a. −9 + 5 = _____ b. −9 − (−10) = _____

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

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

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

2.3 Skryf 308 as 'n produk van priemfaktore. **(3)**

3 Getalle in konteks — 11 punte

3.1 Wat is die HGF en die KGV van 56 en 84? **(2)**

3.2 Bereken 20% van R840. **(3)**

3.3 Werk met hierdie heelgetalle. **(3)**

a. Rangskik van die KLEINSTE na die GROOTSTE: 7 ; −12 ; 0 ; −3 ; 5 ; −20

b. Skryf < of >: −45 _____ −54

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

a. $\frac{5}{8}$ = _____ = _____ b. $\frac{3}{4}$ = _____ = _____ c. $\frac{1}{5}$ = _____ = _____

4 Algebraïese uitdrukkings — 10 punte

4.1 Die reël vir die patroon 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; ... is term = 2n − 1. **(4)**

a. Waarvoor staan n in hierdie reël? _____

b. Gebruik die reël om die 25ste term te vind. _____

c. Watter term in die patroon is 79? _____

d. Thabo se ma is 25 jaar ouer as Thabo. Thabo is x jaar oud. Skryf 'n uitdrukking vir sy ma se ouderdom: _____

4.2 As a = 3 en b = −9, bereken: **(3)**

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

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

a. 5 meer as 'n getal n: _____

b. 12 keer 'n getal n: _____

c. 6 minder as 'n getal n: _____

5 Vergelykings en patrone

13 punte

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

a. 8x + 7 = 71

b. 2(x + 9) = 26

5.2 Kyk na die patroon: 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; _____ **(3)**

a. Die volgende term: _____

b. Die reël in woorde: _____

c. Die 12de term: _____

5.3 Voltooi die vloeidiagram. **(4)**

x → ×3 → −8 → y

x	1	3	6	10
y				

5.4 'n Selfoonplan kos R120 per maand plus R3 per oproep. **(3)**

a. Wat is die totale koste vir 'n maand met 14 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 45 oproepe? _____

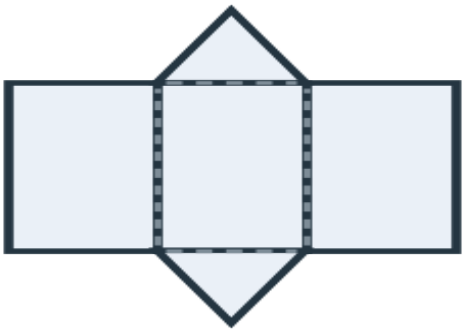
6 Lyne en 3D-voorwerpe

9 punte

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

Voorwerp	Vlakke	Ribbe	Hoekpunte
Viervlak (driehoekige piramide)			

6.2 Kyk na die net. **(2)**



a. Noem die 3D-voorwerp waarin die net vou: _____

b. Hoeveel hoekpunte sal die voorwerp hê? _____

6.3 Skryf TWEE maniere neer waarop 'n kubus en 'n reghoekige prisma dieselfde is. **(2)**

_____

_____

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

a. Ewewydige lyne:

_____

b. Loodregte 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°	

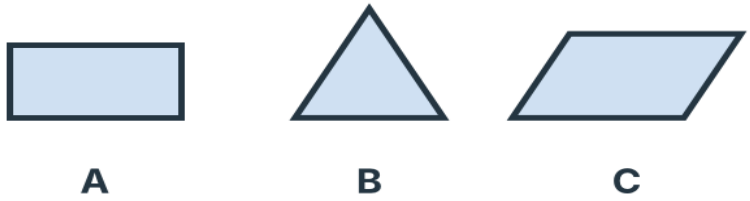
7.2 Skryf die naam van die deel van 'n sirkel wat elke beskrywing pas. **(3)**

a. Die stuk tussen twee radiusse: _____

b. Van die middelpunt tot by die rand: _____

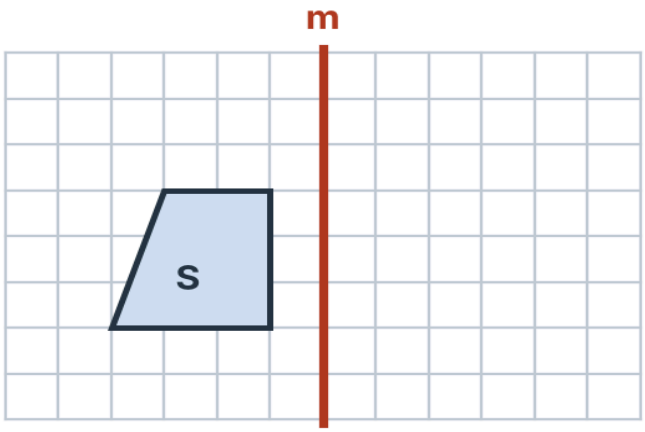
c. Dwarsdeur die middelpunt: _____

7.3 Skryf die aantal simmetrielyne van elke vorm neer. **(3)**



A: _____ B: _____ C: _____

7.4 Reflekteer vorm S in die spieëllyn m. Teken die beeld op die rooster. **(2)**



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

_____

_____

8 Meting

9 punte

8.1 'n Reghoekige boks is 16 cm lank, 10 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. 80 000 cm² = _____ m²

b. 1 250 cm³ = _____ ℓ

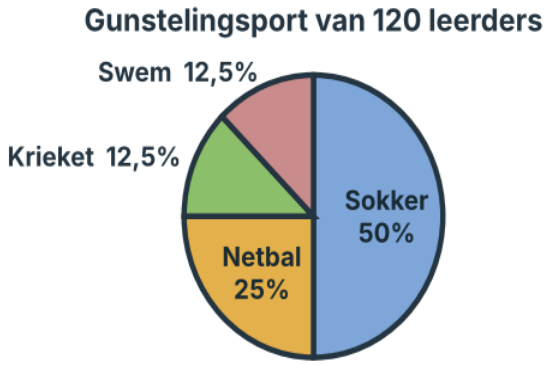
c. 3,2 km = _____ m

8.3 'n Kamer se vloer is 8 m by 6 m. Teëls van 50 cm by 50 cm word gebruik. Hoeveel teëls is nodig? **(2)**

9 Datahantering

9 punte

9.1 Die sirkelgrafiek wys die gunstelingsport van 120 Graad 7-leerders. **(5)**



a. Watter sport is die gewildste? _____

b. Watter persentasie van die leerders het netbal gekies? _____

c. Hoeveel leerders het sokker gekies? _____

d. Hoeveel leerders het krieket gekies? _____

e. Watter gewone breuk van die leerders het swem gekies? _____

9.2 Die maandelikse sakgeld van 7 leerders is: R50 ; R60 ; R60 ; R70 ; R80 ; R90 ; R700. **(2)**

a. Wat gee 'n beter beeld van 'n tipiese leerder se sakgeld: die gemiddelde of die mediaan?

_____

b. Gee 'n rede: _____

9.3 'n Tolletjie het 8 gelyke dele wat 1 tot 8 genommer is. Wat is die waarskynlikheid dat dit op 'n ewe getal stop? Gee jou antwoord as 'n breuk en as 'n persentasie. **(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