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, 'n liniaal, 'n gradeboog en 'n passer 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	Heelgetalle en algebraïese uitdrukkings	10	
5	Vergelykings en patrone	13	
6	Hoeke, lyne en transformasies	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.

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

1.1 Wat is −7 + 4? **(1)**

(a) −3 (b) −11 (c) 11

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

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

1.3 In die uitdrukking 5x − 3y + 8 is die KONSTANTE: **(1)**

(a) 5 (b) −3 (c) 8

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

(a) −8 > −3 (b) −8 < −3 (c) −8 = −3

1.5 'n Hoek wat presies 'n halwe draai is, word genoem: **(1)**

(a) 'n regte hoek (b) 'n gestrekte hoek (c) 'n omwenteling

1.6 Die hele groep waaroor 'n opname iets wil weet heet die: **(1)**

(a) steekproef (b) mediaan (c) populasie

2 Heelgetalle en eksponente

10 punte

2.1 Bereken. **(4)**

a. −9 + 5 = _____ b. −7 − (−12) = _____

c. −7 + (−7) = _____ d. 4 − (−7) = _____

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

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

2.3 Skryf 180 as 'n produk van priemfaktore. **(3)**

3 Getalle in konteks — 11 punte

3.1 Wat is die HGF en die KGV van 48 en 72? **(2)**

3.2 Bereken 18% van R450. **(3)**

3.3 Deel 120 in die verhouding 3 : 7. **(3)**

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

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

4 Heelgetalle en algebraïese uitdrukkings — 10 punte

4.1 Skryf die ontbrekende heelgetal in elke blokkie sodat die getallesin waar is. **(4)**

a. $-6 + \square = -2$ b. $\square - 5 = -9$

c. $-3 + 7 = 7 + \square$ d. $(-4 + 9) + 1 = -4 + (\square + 1)$

4.2 As a = 5 en b = −3, bereken: **(3)**

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

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

a. 9 meer as 'n getal n: _____

b. 7 keer 'n getal n: _____

c. 5 minder as 'n getal n: _____

5 Vergelykings en patrone

13 punte

5.1 Los op deur inspeksie of deur probeer-en-verbeter. Kontroleer jou antwoord. **(3)**

a. $7x + 3 = 52$ b. $3(x + 4) = 27$

5.2 Kyk na die patroon: 5 ; 12 ; 19 ; 26 ; _____ **(3)**

a. Die volgende term: _____

b. Die reël in woorde: _____

c. Die 15de term: _____

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

x	1	4	7	10
y				

5.4 'n Selfoonplan kos R80 per maand plus R3 per oproep. **(3)**

a. Wat is die totale koste vir 'n maand met 12 oproepe? _____

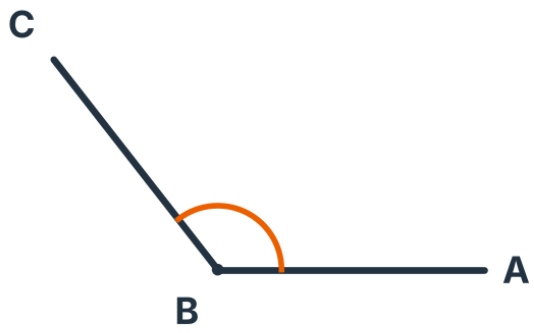
b. Skryf die reël vir n oproepe: _____

c. Wat is die totale koste vir 'n maand met 40 oproepe? _____

6 Hoeke, lyne en transformasies

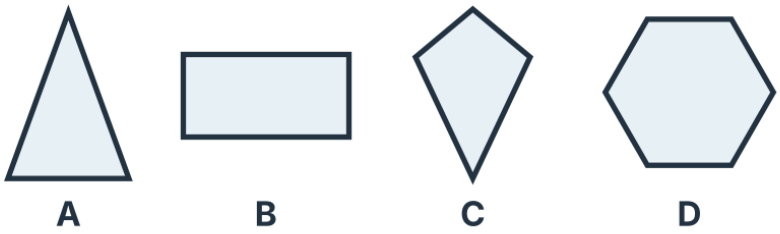
9 punte

6.1 Meet hoek ABC met jou gradeboog. Skryf sy grootte en die soort hoek neer. **(2)**

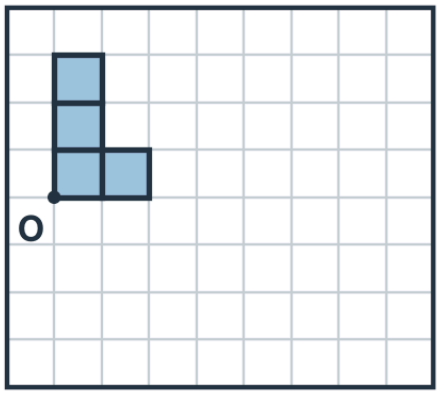


Grootte: _____ Soort: _____

6.2 Teken AL die simmetrielyne op vorms A en B. **(2)**



6.3 Roteer die vorm 90° kloksgewys om punt O. Teken die beeld op die rooster. **(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. Van die middelpunt tot by die rand: _____

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

c. Die stuk tussen twee radiusse: _____

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 parallelogram. **(2)**

8 Meting

9 punte

8.1 'n Reghoekige boks is 15 cm lank, 9 cm wyd en 4 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 kg = _____ g

c. 5 ℓ = _____ cm^3

8.3 'n Kamer se vloer is 6 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 stam-en-blaar-diagram wys die toetspunte van 10 leerders. **(5)**

Stam	Blaar
2	3 5 7
3	1 4 6 8
4	2 5 7

Sleutel: 2 | 3 beteken 23

a. Bereken die GEMIDDELDE: _____

b. Bereken die MEDIAAN: _____

c. Bereken die OMVANG: _____

d. Groepeer die data in intervalle van 10 en skryf hoeveel in elke interval val: _____

9.2 'n Leerder wil weet watter sport die skool se 600 leerders verkies, maar vra net haar eie span. Wat is fout, en hoe maak sy dit reg? **(2)**

_____

_____

9.3 'n Sak het 4 rooi, 5 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