Wiskunde · Graad 7

Kwartaal 1–4 | 13 vrae | KABV-gerig

TOTAAL
71
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	Waar of onwaar	5	
2	Kortvrae	15	
3	Eksponente en vierkantswortels	3	
4	Veelvoude en faktore	5	
5	Verhouding en koers	4	
6	Finansiële wiskunde	3	
7	Breuke	3	
8	Funksies en verwantskappe	2	
9	Persentasies	5	
10	Funksies, patrone en vergelykings	5	
11	Numeriese en meetkundige patrone	5	
12	Negatiewe getalle	9	
13	Heelgetalle in patrone, vloeidiagramme en grafieke	7	
	Totaal	**71**	
	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 Waar of onwaar

5 punte

1.1 Sê telkens of die stelling WAAR of ONWAAR is. **(5)**

Stelling	Waar / Onwaar
1. $-7 + 12 = 5$	
2. $-9 - (-4) = -13$	
3. $2^4 = 8$	
4. Die HGF van 12 en 18 is 6	
5. $0{,}25 = \frac{1}{4}$	

2 Kortvrae

15 punte

2.1 Bereken: $-15 + 8$ **(1)**

2.2 Bereken: $-6 - (-11)$ **(1)**

2.3 Bereken: $-14 + 6$ **(1)**

2.4 Bereken: $8 - (-5)$ **(1)**

2.5 Skryf $3 \times 3 \times 3 \times 3$ in eksponentvorm. **(1)**

2.6 Bereken: $5^2 + 3^3$ **(1)**

2.7 Skryf 0,6 as 'n gewone breuk in eenvoudigste vorm. **(1)**

2.8 Skryf $\frac{3}{8}$ as 'n desimale breuk. **(1)**

2.9 Bereken 20% van R450. **(1)**

2.10 Los op deur inspeksie: $x + 4 = -7$ (x is 'n heelgetal) **(1)**

2.11 Los op deur inspeksie of deur probeer-en-verbeter. Kontroleer jou antwoord: $x + 9 = 17$ **(1)**

2.12 Skryf die verhouding 18 : 24 in eenvoudigste vorm. **(1)**

2.13 Rond 12,358 af tot TWEE desimale plekke. **(1)**

2.14 Skryf 607 080 050 in uitgebreide notasie. **(1)**

2.15 Wat is die waarde van $\sqrt{49}$? **(1)**

3 Eksponente en vierkantswortels

3 punte

3.1 Bereken: 2^5 **(2)**

3.2 Bereken: $\sqrt{81} + \sqrt{16}$ **(1)**

4 Veelvoude en faktore

5 punte

4.1 Skryf al die faktore van 36 neer. **(2)**

4.2 Skryf die eerste vier veelvoude van 7 neer. **(1)**

4.3 Skryf 84 as 'n produk van sy priemfaktore. **(2)**

5 Verhouding en koers — 4 punte

5.1 Verdeel R960 in die verhouding 3 : 5. **(2)**

5.2 'n Trein ry 315 km in $3\frac{1}{2}$ uur. Wat is sy gemiddelde spoed in kilometer per uur? Toon jou bewerking. **(2)**

6 Finansiële wiskunde — 3 punte

6.1 Mnr. Dlamini verdien R12 500 per maand. Hy begroot 30% daarvan vir huur en R2 850 vir kos, en spaar die res. Hoeveel spaar hy? Toon jou bewerking. **(3)**

7 Breuke — 3 punte

7.1 Bereken: $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ **(2)**

7.2 Bereken: $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ **(1)**

8 Funksies en verwantskappe

2 punte

8.1 Die reël is $T = 2p - 3$. Voltooi die tabel. **(2)**

p	2	4	7
T	1		

9 Persentasies

5 punte

9.1 'n Paar tekkies kos R1 250. Die winkel gee 15% afslag. Hoeveel betaal jy? **(3)**

9.2 'n Toets tel 40 punte. Thabo kry 34. Wat is sy persentasie? **(2)**

10 Funksies, patrone en vergelykings

5 punte

10.1 Die reël "vermenigvuldig x met 3 en trek dan 4 af" kan ook as 'n formule geskryf word. **(2)**

a. Skryf die formule: $y =$ _____

x	1	2	3
y	–1	2	5

b. Volg die tabel hierbo dieselfde reël? Kontroleer dit vir $x = 1$. _____

10.2 Kyk na die patroon: 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; … **(2)**

a. Skryf die volgende term: _____

b. Skryf die 12de term en verduidelik hoe die term met sy posisie verband hou:

_____

10.3 Los op deur inspeksie of deur probeer-en-verbeter. Kontroleer jou antwoord: $4x - 7 = 21$ **(1)**

11 Numeriese en meetkundige patrone

5 punte

11.1 Brei die getalpatroon uit: 5 ; 11 ; 23 ; _____ ; _____ **(2)**

11.2 Skryf die reël van hierdie patroon neer. **(1)**

_____

11.3 Teken die 4de figuur in die meetkundige patroon hieronder. **(2)**



12 Negatiewe getalle

9 punte

12.1 Rangskik die getalle van die KLEINSTE na die GROOTSTE. **(3)**

−7 · 3 · −2 · 0 · −11 · 5

_____

12.2 Bereken. **(3)**

a. −5 + 8 = _____ b. 3 − 9 = _____ c. −4 − 6 = _____

12.3 Die temperatuur was −3 °C om 06:00 en 11 °C om 13:00. Met hoeveel grade het dit gestyg? **(3)**

_____

_____

_____

13 Heelgetalle in patrone, vloeidiagramme en grafieke

7 punte

13.1 Kyk na die patroon: 11 ; 7 ; 3 ; −1 ; _____ ; _____ **(3)**

a. Skryf die volgende TWEE terme: _____

b. Beskryf die reël in woorde: _____

13.2 Die reël van 'n vloeidiagram is: uitvoer = invoer − 9 **(2)**

a. Wat is die uitvoer as die invoer −4 is? _____

b. Wat is die invoer as die uitvoer −2 is? _____

13.3 Teken 'n globale grafiek (sonder getalle) van die watervlak in 'n bad. Die bad loop teen 'n konstante tempo vol. Dan word die kraan toegedraai en die vlak bly 'n ruk dieselfde. Dan word die prop uitgetrek en die bad loop vinnig leeg. Benoem die asse "tyd" en "watervlak". **(2)**

Totaal **71 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