Wiskunde · Graad 7

Getalle, Bewerkings en Verwantskappe

Kwartaal 1–4 | 15 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 95 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	4	
2	Passing	4	
3	Waar of onwaar	5	
4	Kortvrae	13	
5	Heelgetalle en eksponente	10	
6	Eksponente en vierkantswortels	3	
7	Negatiewe getalle	9	
8	Bewerkings en getalsinne	12	

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
9	Veelvoude en faktore	5	
10	Breuke	3	
11	Verhouding, persentasie en finansiële wiskunde	10	
12	Verhouding en koers	4	
13	Persentasies	5	
14	Finansiële wiskunde	3	
15	Getalle skryf en afrond	5	
	Totaal	**95**	
	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

4 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Bereken: −3 + 8

a −11 b 5 c 11

Begin by −3 en tel 8 op die getallelyn op: −3 + 8 = 5, dus is die antwoord b. Omkring die b.

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

1.1 Watter heelgetal lê halfpad tussen −9 en 3 op 'n getallelyn? **(1)**

(a) −3 (b) −6 (c) 3

1.2 Wat is die derdemagswortel van 64 ($\sqrt[3]{64}$)? **(1)**

(a) 8 (b) 4 (c) 16

1.3 Wat is 35% van R260? **(1)**

(a) R35 (b) R91 (c) R26

1.4 Die verhouding 36 : 54 in die eenvoudigste vorm is: **(1)**

(a) 4 : 6 (b) 3 : 4 (c) 2 : 3

2 Passing

4 punte

Pas die beskrywing in KOLOM A by die regte woord in KOLOM B. Skryf net die LETTER. Een woord bly oor.

2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. 'n Getal met presies twee faktore: 1 en homself	A. Negatiewe getal	1 = _____
2. 'n Getal wat met homself vermenigvuldig 'n gegewe getal gee	B. Priemgetal	2 = _____
3. 'n Breuk uit 100	C. Omtrek	3 = _____
4. 'n Getal kleiner as nul	D. Vierkantswortel	4 = _____
	E. Persentasie	

3 Waar of onwaar

5 punte

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

Stelling	Waar / Onwaar
1. $-3 - 8 = -11$	
2. $-5 + 9 = -4$	
3. $3^2 + 4^2 = 5^2$	
4. $-3 + 8 = 8 + (-3)$	
5. $0{,}4 = \frac{1}{4}$	

4 Kortvrae

13 punte

4.1 Bereken: $-23 + 9$ **(1)**

4.2 Bereken: $-8 - (-15)$ **(1)**

4.3 Bereken: $-12 + 20$ **(1)**

4.4 Bereken: $6 - (-9)$ **(1)**

4.5 Skryf $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ in eksponentvorm. **(1)**

4.6 Bereken: $2^4 + 4^2$ **(1)**

4.7 Skryf 0,45 as 'n gewone breuk in eenvoudigste vorm. **(1)**

4.8 Skryf 7/20 as 'n desimale breuk. **(1)**

4.9 Bereken 30% van R620. **(1)**

4.10 Skryf die verhouding 24 : 64 in eenvoudigste vorm. **(1)**

4.11 Rond 470 368 512 af tot die naaste 1 000. **(1)**

4.12 Skryf 308 004 060 in uitgebreide notasie. **(1)**

4.13 Wat is die waarde van √169? **(1)**

5 Heelgetalle en eksponente

10 punte

5.1 Bereken die volgende. Skryf die antwoord in die tabel. **(4)**

Som	Antwoord
−21 + 6	
−9 − (−17)	
14 + (−20)	
−8 − 9	

5.2 Bereken: $2^5 - 3^3 + 6^2$ **(2)**

5.3 Skryf 540 as 'n produk van sy priemfaktore. **(2)**

5.4 Die temperatuur in Upington was −4 °C om 06:00 en 19 °C om 14:00. Met hoeveel grade het dit gestyg? **(2)**

6 Eksponente en vierkantswortels

3 punte

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

6.2 Bereken: $\sqrt{144} - \sqrt{36}$ **(1)**

7 Negatiewe getalle

9 punte

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

4 · −12 · −3 · 0 · −8 · 9

_____

7.2 Bereken. **(3)**

a. −9 + 4 = _____ b. 5 − 12 = _____ c. −6 − 7 = _____

7.3 Die temperatuur was 9 °C om 15:00. Teen middernag het dit met 13 grade gedaal. Wat was die temperatuur om middernag? **(3)**

8 Bewerkings en getalsinne

12 punte

8.1 Bereken 649 × 58 met die langmaalmetode. **(3)**

			6	4	9
		×		5	8
+					

8.2 Bereken 8 704 ÷ 34 met langdeling. **(3)**

34	8 7 0 4

8.3 Bereken: 3,25 × 0,6 **(2)**

8.4 Bereken: $2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$ **(2)**

8.5 Bereken met behulp van die volgorde van bewerkings: $30 - 2 \times (7 - 3)^2$ **(2)**

9 Veelvoude en faktore

5 punte

9.1 Skryf al die faktore van 60 neer. **(2)**

9.2 Skryf die eerste vier veelvoude van 9 neer. **(1)**

9.3 Skryf 252 as 'n produk van sy priemfaktore. **(2)**

10 Breuke

3 punte

10.1 Bereken: $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$ **(2)**

10.2 Bereken $\frac{2}{5}$ van 35. **(1)**

11 Verhouding, persentasie en finansiële wiskunde

10 punte

11.1 Verdeel R1 500 in die verhouding 1 : 2 : 3. **(2)**

11.2 Die prys van 'n buskaartjie styg van R60 na R84. Bereken die persentasie toename. Toon jou bewerking. **(3)**

11.3 Lebo leen R2 400 teen 12% enkelvoudige rente per jaar. Hoeveel moet sy altesaam ná 2 jaar terugbetaal? Toon jou bewerking. **(3)**

11.4 Rys word verkoop in 'n sak van 500 g vir R32 en 'n sak van 750 g vir R45. Watter sak is die beter koop? Toon jou bewerking. **(2)**

12 Verhouding en koers

4 punte

12.1 Die verhouding van seuns tot meisies in 'n klas is 3 : 5. Daar is 40 leerders in die klas. Hoeveel meisies is daar? **(2)**

12.2 'n Taxi ry 252 km in 3 uur. Wat is sy gemiddelde spoed in kilometer per uur? **(2)**

13 Persentasies

5 punte

13.1 'n Fiets kos R3 200. Op 'n uitverkoping is dit 15% goedkoper. Hoeveel betaal jy? **(3)**

13.2 'n Toets is uit 45 punte. Sipho kry 27. Wat is sy persentasie? **(2)**

14 Finansiële wiskunde

3 punte

14.1 'n Winkelier koop 'n radio vir R1 200, maar kan dit net vir R960 verkoop. Bereken die verlies as 'n persentasie van die kosprys. **(3)**

15 Getalle skryf en afrond

5 punte

15.1 Skryf in syfers. **(2)**

a. driehonderd-en-vyf miljoen, veertigduisend en nege: _____

b. sestig miljoen, tweehonderdduisend en sewentig: _____

15.2 Rond af tot TWEE desimale plekke. **(3)**

a. 3,476 → _____ b. 12,825 → _____ c. 0,604 → _____

Totaal **95 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