Wiskunde · Graad 6

Getalle, Bewerkings en Verwantskappe

Kwartaal 1–4 | 22 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 177 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	7	
2	Passing	4	
3	Waar of onwaar	6	
4	Kortvrae	5	
5	Heelgetalle	10	
6	Afronding en uitgebreide notasie	4	
7	Veelvoude en faktore	6	
8	Bewerkings	14	
9	Maal en deel	6	
10	Breuke, desimale en persentasies	10	
11	Breuke, desimale getalle en persentasie	10	
12	Verhouding en koers	6	

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
13	Koers: rand per kilogram	3	
14	Finansiële wiskunde	9	
15	Volgorde van bewerkings en skatting	9	
16	Groot getalle	7	
17	Bewerkings met groot getalle	12	
18	Veelvoude, faktore en priemgetalle	9	
19	Breuke en desimale	8	
20	Persentasies en finansiële probleme	8	
21	Verhouding, koers en probleemoplossing	12	
22	Meer getalwerk	12	
	Totaal	177	
	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

7 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Wat is 25% van 100?

a 20 b 25 c 50

25% beteken 25 uit elke 100, dus is die antwoord b. Omkring die b.

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

1.1 Wat is die waarde van die 5 in 352 108 694? **(1)**

(a) 5 000 000 (b) 50 000 000 (c) 500 000 000

1.2 Watter een van die volgende is gelyk aan 0,75? **(1)**

(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{3}{5}$

1.3 Wat is 20% van 350? **(1)**

(a) 35 (b) 70 (c) 175

1.4 Wat is die waarde van $6 \times 6 + 3 \times 3 \times 3$? **(1)**

(a) 63 (b) 45 (c) 99

1.5 Watter getal is die kleinste? **(1)**

(a) 2 070 (b) 2 007 (c) 2 700

1.6 Die verhouding 15 : 35 in die eenvoudigste vorm is: **(1)**

(a) 3 : 7 (b) 5 : 7 (c) 1 : 2

1.7 Wat is die kleinste gemene veelvoud (KGV) van 4 en 10? **(1)**

(a) 40 (b) 20 (c) 14

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. KGV	1 = _____
2. Die kleinste getal wat twee getalle albei in hulle veelvoude het	B. Verhouding	2 = _____
3. 'n Breuk uit 100	C. Priemgetal	3 = _____
4. Twee hoeveelhede wat met mekaar vergelyk word	D. Omtrek	4 = _____
	E. Persentasie	

3 Waar of onwaar

6 punte

3.1 Sê telkens of die stelling WAAR of ONWAAR is. **(6)**

Stelling	Waar / Onwaar
1. 9 × 7 = 63	
2. Die grootste gemene faktor (GGF) van 12 en 18 is 6	
3. 0,25 = $\frac{1}{4}$	
4. 1 is 'n priemgetal	
5. 6 748 afgerond tot die naaste 5 is 6 750	
6. 10% van 90 is 10	

4 Kortvrae

5 punte

4.1 Skryf die grootste getal wat met die syfers 3, 8, 0 en 5 gemaak kan word. **(1)**

_____

4.2 Wat is die plekwaarde van die 6 in 768 402 315? **(1)**

_____

4.3 Bereken: 640 + 290 **(1)**

4.4 Bereken: 1 200 − 675 **(1)**

4.5 Skryf $\frac{2}{5}$ as 'n persentasie. **(1)**

5 Heelgetalle

10 punte

5.1 Skryf 305 060 718 in uitgebreide notasie. **(1)**

5.2 Rangskik die volgende getalle van groot na klein. **(2)**

415 203 678; 451 203 678; 415 203 687; 415 230 678

5.3 Rond die getal 6 293 847 af soos aangedui. **(2)**

Rond af tot die naaste	Antwoord
5	
1 000	

5.4 Skryf 0,85 as 'n gewone breuk in die eenvoudigste vorm. **(2)**

5.5 Skryf al die priemgetalle tussen 70 en 90 neer. **(1)**

5.6 Die temperatuur is 18 °C. Dit daal met 5 °C. Wat is die nuwe temperatuur? **(2)**

6 Afronding en uitgebreide notasie

4 punte

6.1 Rond 58 362 af tot die naaste 5. **(1)**

6.2 Rond 58 362 af tot die naaste 100. **(1)**

6.3 Skryf 80 507 in uitgebreide notasie. **(2)**

7 Veelvoude en faktore

6 punte

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

7.2 Skryf die eerste vyf veelvoude van 8 neer. **(2)**

7.3 Wat is die kleinste gemene veelvoud (KGV) van 6 en 9? **(1)**

7.4 Wat is die grootste gemene faktor (GGF) van 24 en 36? **(1)**

8 Bewerkings

14 punte

8.1 Bereken die volgende met die vertikale kolommetode. **(2)**

	5	3	8	2	7	4
+	1	9	6	8	5	9

8.2 Bereken die volgende met die vertikale kolommetode. **(2)**

	8	0	3	1	0	5
−	4	6	7	3	8	2

8.3 Bereken 2 345 × 136 met lang vermenigvuldiging. Toon al jou bewerkings. **(3)**

			2	3	4	5
		×		1	3	6
+						

8.4 Bereken 9 728 ÷ 152 met lang deling. Toon al jou bewerkings. **(3)**

$$152 \overline{)\,9\;7\;2\;8}$$

8.5 Bereken: 4,75 + 12,8 + 0,65 **(2)**

8.6 'n Winkel gee 15% afslag op 'n fiets van R2 400. Hoeveel betaal jy? Toon alle bewerkings. **(2)**

9 Maal en deel

6 punte

9.1 Bereken 418 × 36 met lang vermenigvuldiging. Toon al jou bewerkings. **(3)**

9.2 Bereken 6 384 ÷ 28 met lang deling. **(3)**

10 Breuke, desimale en persentasies

10 punte

10.1 Gebruik die breukemuur hieronder en rangskik van klein na groot: $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{12}$ **(1)**

1											
$\frac{1}{2}$											$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$										$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$									$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{5}$								$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{6}$							$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{7}$						$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{1}{8}$					$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{9}$				$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$
$\frac{1}{10}$			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{1}{11}$		$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

10.2 Bereken: $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$ **(2)**

10.3 Bereken: $\frac{7}{10} - \frac{1}{5}$ **(2)**

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

Breuk	Desimaal	Persentasie
$\frac{1}{5}$		
	0,75	

10.5 'n Klas het 40 leerders. 30% van hulle stap skool toe. Hoeveel leerders stap skool toe, en hoeveel leerders stap NIE skool toe nie? **(3)**

11 Breuke, desimale getalle en persentasie

10 punte

11.1 Bereken: $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}$. Toon jou bewerking. **(2)**

11.2 Bereken: $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ **(2)**

11.3 Skryf 0,35 as 'n gewone breuk in eenvoudigste vorm. **(2)**

11.4 Bereken: 5,7 + 23,48 **(2)**

11.5 Bereken 15% van R640. **(2)**

12 Verhouding en koers

6 punte

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

12.2 Verdeel R720 in die verhouding 4 : 5. **(3)**

12.3 'n Resep gebruik 2 koppies suiker vir 15 muffins. Hoeveel koppies suiker is vir 45 muffins nodig? **(2)**

13 Koers: rand per kilogram

3 punte

13.1 Tamaties kos R18 per kilogram. Mev. Naidoo koop 3 $\frac{1}{2}$ kg tamaties en betaal met 'n R100-noot. a. Hoeveel kos die tamaties? b. Hoeveel kleingeld kry sy? Toon jou bewerking. **(3)**

14 Finansiële wiskunde

9 punte

14.1 'n Winkelier koop 4 stoele teen R350 elk. Hy verkoop al 4 stoele saam vir R1 800. Bereken sy WINS. **(3)**

14.2 'n Baadjie kos R400. Die winkel gee 15% afslag. Hoeveel betaal jy? **(3)**

14.3 Lerato verdien R3 500 per maand. Sy begroot R1 450 vir kos en R980 vir vervoer, en spaar die res. Hoeveel spaar sy? **(3)**

15 Volgorde van bewerkings en skatting

9 punte

15.1 Bereken. Let op die volgorde van bewerkings. **(4)**

a. 12 + 3 × 4 = _____ b. (12 + 3) × 4 = _____

c. 36 ÷ (2 + 4) = _____ d. 5 × (8 − 3) + 7 = _____

15.2 Verduidelik waarom a. en b. hierbo verskillende antwoorde gee. **(2)**

15.3 SKAT eers 4 872 + 3 219 deur na die naaste 100 af te rond en bereken dan die presiese antwoord. **(3)**

16 Groot getalle

7 punte

16.1 Tel terug in 1 250'e. Skryf die volgende DRIE getalle. **(2)**

506 000 — _____ — _____ — _____

16.2 Skryf 7 309 468 in uitgebreide notasie. **(2)**

16.3 Rond 7 309 468 af. **(3)**

a. naaste 10: _____ b. naaste 100: _____ c. naaste 1 000: _____

17 Bewerkings met groot getalle

12 punte

17.1 Bereken 6 284 519 + 2 748 683. **(3)**

17.2 Bereken 6 284 519 − 2 748 683, en kontroleer met optel. **(3)**

17.3 Bereken 4 126 × 237. **(3)**

17.4 Bereken 7 905 ÷ 255. **(3)**

18 Veelvoude, faktore en priemgetalle — 9 punte

18.1 Skryf al die faktore van 90. **(2)**

18.2 Wat is die grootste gemene faktor (GGF) van 90 en 120? **(2)**

18.3 Wat is die kleinste gemene veelvoud (KGV) van 90 en 120? **(2)**

18.4 Skryf 126 as 'n produk van sy PRIEMFAKTORE. **(3)**

19 Breuke en desimale — 8 punte

19.1 Skryf as 'n desimale breuk: a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{3}{5}$ **(2)**

19.2 Bereken: 3,45 + 2,8 **(2)**

19.3 Bereken: $\frac{2}{5}$ van 45 **(2)**

19.4 Rangskik van KLEIN na GROOT: 0,7 · 0,07 · 0,77 · 0,17 **(2)**

20 Persentasies en finansiële probleme

8 punte

20.1 Bereken 35% van R620. **(2)**

20.2 'n Winkel koop 'n lamp vir R680 en verkoop dit vir R950. Bereken die wins. Die verkoopsman kry dan 10% van die verkoopprys. Hoeveel geld kry die verkoopsman? **(3)**

20.3 'n Jas kos R600. Die winkel gee 20% afslag. Wat betaal jy? **(3)**

21 Verhouding, koers en probleemoplossing

12 punte

21.1 'n Trein ry 420 km in 5 uur. Hoe ver ry dit in een uur? **(2)**

21.2 Sement en sand word in die verhouding 2 : 7 gemeng. Hoeveel sakke van elk is in 63 sakke? **(3)**

21.3 126 potlode word gelyk tussen 9 klasse verdeel. Hoeveel kry elke klas? **(2)**

21.4 Thandi spaar R175 per maand vir 8 maande. Sy wil 'n fiets van R1 600 koop. **(3)**

a. Hoeveel het sy gespaar? _____

b. Hoeveel kort sy nog? _____

21.5 Skryf 'n getalsin vir die probleem en los dit op: 'n Boer het 1 250 skape. Hy verkoop 385. Hoeveel bly oor? **(2)**

22 Meer getalwerk

12 punte

22.1 Rond 4 736 283 af: **(3)**

a. naaste 5: _____ b. naaste 10: _____ c. naaste 1 000: _____

22.2 Bereken met hakies: a. 6 × (25 + 15) b. (144 ÷ 12) + 38 c. 100 − (7 × 8) **(3)**

22.3 'n Skool se 1 248 leerders word in groepe van 24 verdeel vir 'n uitstappie. Hoeveel groepe is daar, en hoeveel busse van 3 groepe elk is nodig? **(3)**

22.4 Skryf as 'n persentasie: a. $\frac{1}{2}$ b. 0,25 c. $\frac{3}{5}$ **(3)**

Totaal **177 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