Wiskunde · Graad 6

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
100
PUNTE

Nasienriglyne

1. Ken metodepunte toe selfs waar die finale antwoord verkeerd is.
2. Aanvaar enige korrekte metode, ook een wat van die memorandum verskil.
3. 'n Antwoord sonder die eenheid verloor die eenheidspunt, nie die hele vraag nie.
4. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
5. Moenie punte aftrek vir handskrif nie, solank die antwoord gelees kan word.

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 1 · Veelkeusige vrae · 6 punte			
1.1	a. 90 000 000	**1**	
1.2	c. 2	**1**	
1.3	a. 75%	**1**	
1.4	b. 345 680	**1**	
1.5	c. 1 000	**1**	
1.6	a. mediaan	**1**	
VRAAG 2 · Groot getalle · 7 punte			
2.1	177 500; 180 000; 182 500	**2**	*1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.*
2.2	a. 5 271 400 b. 5 270 000 c. 5 000 000	**3**	*1 punt elk.*
2.3	a. 5 271 438 > 2 839 516 b. 2 839 516 < 5 271 438	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Bewerkings · 15 punte			
3.1	8 110 954	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.2	2 431 922; kontrole: 2 431 922 + 2 839 516 = 5 271 438	**3**	*2 punte vir die antwoord, 1 vir die kontrole.*
3.3	487 576	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	204 × 40 = 8 160; 8 772 − 8 160 = 612; 204 × 3 = 612; dus 8 772 ÷ 204 = 43 (toets: 204 × 43 = 8 772)	**3**	*2 punte vir die langdeling-bewerking, 1 vir die antwoord.*
3.5	a. 42 b. 75 c. 6	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Faktore, veelvoude en priemfaktore · 9 punte			
4.1	1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 32; 48; 96	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as die helfte reg is.*
4.2	48	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.3	288	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.4	2 × 2 × 2 × 3 × 5	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 5 · Breuke, desimale en persentasies · 10 punte			
5.1	27/100 ; 3/10 ; 31/100 (3/10 = 30/100)	**2**	*2 punte as al drie in die regte volgorde is; 1 punt as een paar omgeruil is.*
5.2	480 ÷ 100 × 25 = R120	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
5.3	a. 1,75 + 2,4 = 4,15 kg b. 5 − 4,15 = 0,85 kg = 850 g	**3**	*1 punt vir a; 2 vir b (1 vir die massa in kilogram, 1 vir die massa in gram).*
5.4	$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 6 · Verhouding en probleemoplossing · 3 punte			
6.1	130 ÷ 13 = 10; 40 en 90	**3**	*1 punt vir die dele, 1 per hoeveelheid.*
VRAAG 7 · Patrone, funksies en algebra · 10 punte			
7.1	405 ; 1 215. Die reël: vermenigvuldig elke keer met 3.	**3**	*1 punt per getal, 1 vir die reël.*
7.2	1 215 × 3 = 3 645, dus ja	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir "ja".*
7.3	3 → 21; 6 → 33; 11 → 53; 15 → 69	**3**	*3 punte as al vier reg is; 2 as drie reg is; 1 as een of twee reg is.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
7.4	6 × ☐ + 15 = 87 (aanvaar ook 87 − 15 = 6 × ☐); ☐ = 12 penne	**2**	*1 punt vir die getallesin, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 8 · Ruimte en Vorm · 15 punte			
8.1	a. A b. B c. C d. D	**4**	*1 punt elk.*
8.2	Driehoekige prisma: 5, 9, 6; Kubus: 6, 12, 8	**4**	*2 punte per voorwerp.*
8.3	a. Die ▲ b. B2 c. 3 blokke regs en 2 blokke op (enige volgorde)	**3**	*1 punt elk.*
8.4	Vier regte hoeke; oorstaande sye ewe lank en ewewydig.	**2**	*1 punt elk.*
8.5	'n Translasie (skuiwing). Die vorm behou dieselfde grootte en vorm.	**2**	*1 punt vir die naam, 1 vir: die grootte en vorm bly dieselfde.*
VRAAG 9 · Meting · 15 punte			
9.1	a. 14 °C b. 32 °C c. 18 °C	**3**	*1 punt elk. Die eenheid °C word in a en b vereis.*
9.2	a. 14 cm² b. 6 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 22 cm	**4**	*a: 1 punt vir die tel, 1 vir die antwoord met sy eenheid. b: 1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord met sy eenheid.*
9.3	7 × 3 × 4 = 84 cm³	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
9.4	4 900 g (4,9 kg); 5 050 g (5,05 kg); 5,15 kg (5 150 g); 5,2 kg (5 200 g)	**3**	*1 punt vir die omskakeling, 2 vir die volgorde.*
9.5	a. 345 cm b. 1 500 g	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 10 · Datahantering · 10 punte			
10.1	a. Hulle stap b. 20% c. 40% van 200 = 80 d. 15% van 200 = 30 e. $\frac{1}{4}$ (25% = $\frac{1}{4}$) (aanvaar ook 25/100 of 50/200 vir e.)	**5**	*1 punt elk.*
10.2	Van klein na groot: 18 ; 18 ; 23 ; 27 ; 31; Modus: 18; Mediaan: 23	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
10.3	a. 23 b. Nee — elke gooi het kop en stert dieselfde kans; die muntstuk onthou nie wat vantevore gebeur het nie.	**2**	*1 punt elk.*

Totaal **100 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