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. 70 000 000	**1**	
1.2	a. 2	**1**	
1.3	b. 37,5%	**1**	
1.4	c. reflekshoek	**1**	
1.5	a. 1 000	**1**	
1.6	b. mediaan	**1**	
VRAAG 2 · Groot getalle · 7 punte			
2.1	151 000; 153 500; 156 000	**2**	*1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.*
2.2	a. 4 587 215 b. 4 587 200 c. 4 587 000	**3**	*1 punt elk.*
2.3	a. 4 587 213 > 1 968 457 b. 1 968 457 < 4 587 213	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Bewerkings · 15 punte			
3.1	6 555 670	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.2	2 618 756; Kontrole: 2 618 756 + 1 968 457 = 4 587 213	**3**	*2 punte vir die antwoord, 1 vir die kontrole.*
3.3	410 004	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	168 × 50 = 8 400; 8 736 − 8 400 = 336; 168 × 2 = 336; 8 736 ÷ 168 = 52	**3**	*2 punte vir die bewerking, 1 vir 52. Kontrole: 168 × 52 = 8 736.*
3.5	a. 38 b. 60 c. 7	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Faktore, veelvoude en priemfaktore · 9 punte			
4.1	1; 2; 3; 4; 6; 7; 12; 14; 21; 28; 42; 84	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as die helfte reg is.*
4.2	42	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.3	252	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.4	2 × 2 × 3 × 7	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 5 · Breuke, desimale en persentasies · 10 punte			
5.1	3/8	**2**	*1 punt vir die breuk, 1 vir die vereenvoudiging.*
5.2	840 ÷ 100 × 15 = R126	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
5.3	a. R1 750 − R1 400 = R350 b. 6 × R350 = R2 100	**3**	*1 punt vir die wins, 2 vir die totaal (1 vir die bewerking, 1 vir die antwoord).*
5.4	$3\frac{1}{2} = 3\,2/4 = 2\,6/4$; $2\,6/4 - 1\,3/4 = 1\frac{3}{4}$	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord. Aanvaar ook terugtel: $3\frac{1}{2} - 1 = 2\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$.*
VRAAG 6 · Verhouding en probleemoplossing · 3 punte			
6.1	96 ÷ 8 = 12; 36 en 60	**3**	*1 punt vir die dele, 1 per hoeveelheid.*
VRAAG 7 · Patrone, funksies en algebra · 10 punte			
7.1	51 ; 62. Die reël: tel elke keer 11 by.	**3**	*1 punt per getal, 1 vir die reël.*
7.2	7 + 19 × 11 = 216	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
7.3	3 → 19; 6 → 34; 11 → 59; 15 → 79	**3**	*3 punte as al vier reg is; 2 as drie reg is; 1 as een of twee reg is.*
7.4	a. 6 b. 12	**2**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 8 · Ruimte en vorm · 15 punte			
8.1	kleiner as 'n regte hoek = skerp; presies 'n kwartdraai = reg; groter as 'n regte hoek maar kleiner as 'n gestrekte hoek = stomp; groter as 'n gestrekte hoek maar kleiner as 'n volle draai = inspringend	**4**	*1 punt elk. Aanvaar ook refleks vir inspringend.*
8.2	Kubus: 6, 12, 8; Reghoekige prisma: 6, 12, 8	**4**	*2 punte per voorwerp: 2 as al drie waardes reg is; 1 punt as twee reg is.*
8.3	a. 5 b. 8 c. 5	**3**	*1 punt elk.*
8.4	Enige twee van: twee pare ewewydige sye; oorstaande sye ewe lank; oorstaande hoeke gelyk; die hoeklyne halveer mekaar.	**2**	*1 punt elk.*
8.5	'n Rotasie (draaiing) (1). Die grootte en vorm bly dieselfde – die beeld is kongruent met die oorspronklike (1).	**2**	*1 punt vir die naam, 1 punt vir die stelling dat die grootte en vorm nie verander nie.*
VRAAG 9 · Meting · 15 punte			
9.1	3 uur en 45 minute (225 minute)	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
9.2	a. $2 \times (28 + 16) = 88$ m b. $28 \times 16 = 448$ m²	**4**	*2 punte elk.*
9.3	$6 \times 4 \times 3 = 72$ cm³	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
9.4	10 000 g (10 kg); 10,12 kg; 10,3 kg; 10,5 kg	**3**	*1 punt vir die omskakeling, 2 vir die volgorde.*
9.5	a. 2 500 mℓ b. 3 750 g	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 10 · Datahantering · 10 punte			
10.1	a. 122 b. 31 c. 18 d. 6A en 6B e. 24	**5**	*1 punt elk. Vir d: 24 + 31 = 55; geen ander paar maak 55 nie.*
10.2	Van klein na groot: 15 ; 17 ; 19 ; 21 ; 23 ; 23 ; 26. Modus: 23; Mediaan: 21	**3**	*1 punt elk.*
10.3	5 uit 8 ($\frac{5}{8}$)	**2**	*1 punt vir die totaal van 8, 1 vir die breuk.*

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