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. 800 000	**1**	
1.2	b. 2	**1**	
1.3	c. 55%	**1**	
1.4	b. 37 °C	**1**	
1.5	a. 47 + 0 = 47	**1**	
1.6	c. mediaan	**1**	
VRAAG 2 · Groot getalle · 7 punte			
2.1	195 000; 197 500; 200 000	**2**	*1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.*
2.2	a. 6 148 300 b. 6 148 330 c. 6 000 000	**3**	*1 punt elk.*
2.3	a. 6 148 329 > 2 456 037 b. 2 456 037 < 6 148 329	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Bewerkings · 15 punte			
3.1	8 604 366	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
3.2	3 692 292; kontrole: 3 692 292 + 2 456 037 = 6 148 329	**3**	*2 punte vir die antwoord, 1 vir die kontrole.*
3.3	468 072	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	a. 125 × 30 = 3 750; 4 950 − 3 750 = 1 200; 125 × 9 = 1 125; 1 200 − 1 125 = 75 → 39 res 75 b. 40 bokse	**3**	*a: 1 punt vir die bewerking, 1 vir "39 res 75". b: 1 punt — die 75 boeke wat oorbly, het nog een boks nodig.*
3.5	a. 43 b. 45 c. 9	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Faktore, veelvoude en priemfaktore · 9 punte			
4.1	1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 27; 36; 54; 108	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as die helfte reg is.*
4.2	54	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.3	324	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
4.4	2 × 2 × 3 × 3 × 3	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 5 · Breuke, desimale en persentasies · 10 punte			
5.1	0,4 (aanvaar ook 0,40) en 40%	**2**	*1 punt vir die desimale breuk, 1 vir die persentasie.*
5.2	560 ÷ 100 × 30 = R168	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
5.3	a. R2 000 − R1 600 = R400 b. 10% van R2 000 = R2 000 ÷ 10 = R200	**3**	*1 punt vir die wins; 2 vir die afslag (1 vir die metode, 1 vir die antwoord).*
5.4	2/6 − 1/6 = 1/6	**2**	*1 punt vir dieselfde noemer, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 6 · Verhouding en probleemoplossing · 3 punte			
6.1	a. R46 ÷ 2 = R23 b. 15 × R23 = R345	**3**	*1 punt vir a; 2 vir b (1 vir die metode, 1 vir die antwoord).*
VRAAG 7 · Patrone, funksies en algebra · 10 punte			
7.1	56 ; 68. Die reël: tel elke keer 12 by.	**3**	*1 punt per getal, 1 vir die reël.*
7.2	8 + 19 × 12 = 236	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
7.3	3 → 29; 6 → 53; 11 → 93; 15 → 125	**3**	*3 punte as al vier reg is; 2 as drie reg is.*
7.4	7 × 9 − 5 = 63 − 5 = 58, dus ja	**2**	*1 punt vir die vervanging, 1 vir "ja".*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 8 · Ruimte en Vorm · 15 punte			
8.1	a. Enige twee van: 4 sye; oorstaande sye gelyk; oorstaande sye ewewydig; oorstaande hoeke gelyk b. 'n Reghoek het 4 regte hoeke, 'n parallelogram nie c. 2 skerphoeke en 2 stomphoeke	**4**	*2 punte vir a (1 per eienskap), 1 vir b, 1 vir c.*
8.2	Driehoekige prisma: 5, 9, 6; Reghoekige prisma: 6, 12, 8	**4**	*2 punte per voorwerp.*
8.3	a. 4 b. Driehoeke c. Sy basis is 'n driehoek, nie 'n vierkant nie (aanvaar ook: 4 vlakke in plaas van 5; 4 hoekpunte in plaas van 5)	**3**	*1 punt elk.*
8.4	Enige TWEE, bv.: dit het 4 sye (dit is 'n vierhoek); dit het presies een paar ewewydige sye; die twee ewewydige sye is nie ewe lank nie; dit het 4 hoeke. Aanvaar enige ander korrekte eienskap.	**2**	*1 punt elk.*
8.5	'n Refleksie (spieëlbeeld). 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. 25 °C b. 100 °C c. 0 °C	**3**	*1 punt elk.*
9.2	a. 9 cm² ; 16 cm² ; 21 cm² ; 24 cm² ; 25 cm² b. Die reghoek van 5 cm × 5 cm (die vierkant) c. Nee	**4**	*a: 2 punte as al vyf oppervlaktes korrek is, 1 punt vir drie of vier. b: 1 punt. c: 1 punt.*
9.3	5 × 5 × 4 = 100 cm³	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
9.4	3,25 kg; 3 450 g; 3,6 kg; 3 700 g	**3**	*1 punt vir die omskakeling, 2 vir die volgorde.*
9.5	a. 2 300 m b. 2 800 g	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 10 · Datahantering · 10 punte			
10.1	a. Februarie b. 45 mm c. 85 − 25 = 60 mm d. 60 + 85 + 70 + 45 + 30 + 25 = 315 mm e. Minder — die reënval het elke maand van Februarie tot Junie gedaal	**5**	*1 punt elk.*
10.2	Van klein na groot: 24 ; 24 ; 28 ; 31 ; 35; Modus: 24; Mediaan: 28	**3**	*1 punt elk.*
10.3	a. 8 b. 40	**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