Wiskunde · Graad 6

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
177
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 · 7 punte			
1.1	b. 50 000 000	**1**	
1.2	b. $\frac{3}{4}$	**1**	
1.3	b. 70	**1**	
1.4	a. 63	**1**	*36 + 27 = 63*
1.5	b. 2 007	**1**	
1.6	a. 3 : 7	**1**	
1.7	b. 20	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = C (priemgetal); 2 = A (KGV); 3 = E (persentasie); 4 = B (verhouding)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Waar of onwaar · 6 punte			
3.1	1. Waar 2. Waar 3. Waar 4. Onwaar 5. Waar 6. Onwaar	**6**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Kortvrae · 5 punte			
4.1	8 530	**1**	
4.2	Tienmiljoene (aanvaar ook 60 000 000)	**1**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
4.3	930	**1**	
4.4	525	**1**	
4.5	40%	**1**	
VRAAG 5 · Heelgetalle · 10 punte			
5.1	300 000 000 + 5 000 000 + 60 000 + 700 + 10 + 8	**1**	*Al ses dele word vereis.*
5.2	451 203 678; 415 230 678; 415 203 687; 415 203 678	**2**	*2 punte as al vier reg is; 1 punt as slegs een paar omgeruil is.*
5.3	5 → 6 293 845; 1 000 → 6 294 000	**2**	*1 punt elk.*
5.4	$\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$	**2**	*1 punt vir die breuk uit 100, 1 punt vir die vereenvoudiging.*
5.5	71; 73; 79; 83; 89	**1**	*Al vyf korrek vir die punt.*
5.6	18 − 5 = 13 °C	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord met die eenheid.*
VRAAG 6 · Afronding en uitgebreide notasie · 4 punte			
6.1	58 360	**1**	
6.2	58 400	**1**	
6.3	80 000 + 500 + 7	**2**	*2 punte as dit heeltemal reg is; 1 as twee van die drie dele reg is.*
VRAAG 7 · Veelvoude en faktore · 6 punte			
7.1	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as minstens die helfte reg is.*
7.2	8, 16, 24, 32, 40	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as minstens die helfte reg is.*
7.3	18	**1**	
7.4	12	**1**	
VRAAG 8 · Bewerkings · 14 punte			
8.1	538 274 + 196 859 = 735 133	**2**	*1 punt vir metode, 1 vir antwoord.*
8.2	803 105 − 467 382 = 335 723	**2**	*1 punt vir metode, 1 vir antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
8.3	2 345 × 6 = 14 070; 2 345 × 30 = 70 350; 2 345 × 100 = 234 500; 14 070 + 70 350 + 234 500 = 318 920	**3**	*1 punt vir 14 070 en 70 350, 1 vir 234 500, 1 vir die totaal 318 920.*
8.4	152 × 60 = 9 120; 9 728 − 9 120 = 608; 152 × 4 = 608; 9 728 ÷ 152 = 64	**3**	*2 punte vir die bewerking, 1 vir die antwoord 64.*
8.5	18,2	**2**	*1 punt vir die belyning van die kommas, 1 vir die antwoord.*
8.6	15% van 2 400 = R360; 2 400 − 360 = R2 040	**2**	*1 punt vir die afslagbedrag, 1 vir die finale prys.*
VRAAG 9 · Maal en deel · 6 punte			
9.1	418 × 6 = 2 508; 418 × 30 = 12 540; 2 508 + 12 540 = 15 048	**3**	*1 punt per stap.*
9.2	63 ÷ 28 = 2 res 7; 78 ÷ 28 = 2 res 22; 224 ÷ 28 = 8; 6 384 ÷ 28 = 228	**3**	*1 punt per stap.*
VRAAG 10 · Breuke, desimale en persentasies · 10 punte			
10.1	$\frac{5}{12}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{6}$	**1**	*Al drie in die regte volgorde.*
10.2	$\frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$	**2**	*1 punt vir die gemene noemer, 1 vir die antwoord (aanvaar 11/8).*
10.3	$\frac{7}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$	**2**	*1 punt vir die gemene noemer, 1 vir die antwoord (aanvaar 5/10 of $\frac{1}{2}$).*
10.4	$\frac{1}{5}$ = 0,2 = 20%; $\frac{3}{4}$ = 0,75 = 75%	**2**	*1 punt per volledige ry.*
10.5	30% van 40 = 40 ÷ 100 × 30 = 12 leerders stap; 40 − 12 = 28 leerders stap nie	**3**	*1 punt vir die metode, 1 vir 12 leerders, 1 vir 28 leerders.*
VRAAG 11 · Breuke, desimale getalle en persentasie · 10 punte			
11.1	2 + 1 = 3; 1/3 = 2/6; 2/6 + 5/6 = 7/6 = 1 1/6; $4\frac{1}{6}$	**2**	*1 punt vir 2/6 en 3, 1 vir die antwoord (aanvaar 3 7/6).*
11.2	5/6 − 2/6 = 3/6 (= $\frac{1}{2}$)	**2**	*1 punt per stap. Aanvaar 3/6 of $\frac{1}{2}$.*
11.3	35/100 = 7/20	**2**	*1 punt per stap.*
11.4	5,70 + 23,48 = 29,18	**2**	*1 punt per stap.*
11.5	R96	**2**	*1 punt per stap.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 12 · Verhouding en koers · 6 punte			
12.1	3 : 4	**1**	
12.2	4 + 5 = 9 dele; 720 ÷ 9 = 80; R320 en R400	**3**	*1 punt per stap.*
12.3	45 ÷ 15 = 3; 3 × 2 = 6 koppies	**2**	*1 punt per stap.*
VRAAG 13 · Koers: rand per kilogram · 3 punte			
13.1	a. 3 × R18 = R54; $\frac{1}{2}$ × R18 = R9; R54 + R9 = R63 b. R100 − R63 = R37	**3**	*a. 1 punt vir die bewerking, 1 vir R63. b. 1 punt vir R37.*
VRAAG 14 · Finansiële wiskunde · 9 punte			
14.1	4 × R350 = R1 400; R1 800 − R1 400 = R400 wins	**3**	*1 punt vir die koste R1 400, 1 vir die aftrekking, 1 vir die antwoord R400.*
14.2	400 × 15 ÷ 100 = R60 afslag; 400 − 60 = R340	**3**	*2 punte vir die afslag, 1 vir die prys.*
14.3	R1 450 + R980 = R2 430; R3 500 − R2 430 = R1 070	**3**	*1 punt vir die bedrag spandeer, 1 vir die aftrekking, 1 vir die antwoord R1 070.*
VRAAG 15 · Volgorde van bewerkings en skatting · 9 punte			
15.1	a. 24 b. 60 c. 6 d. 32	**4**	*1 punt elk.*
15.2	In a. word eers vermenigvuldig en dan opgetel. In b. dwing die hakies jou om eers op te tel en dan te vermenigvuldig.	**2**	*1 punt per sin.*
15.3	Skatting: 4 900 + 3 200 = 8 100. Presies: 8 091	**3**	*1 punt vir die afronding, 1 vir die skatting, 1 vir die presiese antwoord.*
VRAAG 16 · Groot getalle · 7 punte			
16.1	504 750; 503 500; 502 250	**2**	*1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.*
16.2	7 000 000 + 300 000 + 9 000 + 400 + 60 + 8	**2**	*1 punt vir die grootste twee dele, 1 vir die res.*
16.3	a. 7 309 470 b. 7 309 500 c. 7 309 000	**3**	*1 punt elk.*
VRAAG 17 · Bewerkings met groot getalle · 12 punte			
17.1	9 033 202	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
17.2	3 535 836; kontrole: 3 535 836 + 2 748 683 = 6 284 519	**3**	*2 punte vir die antwoord, 1 vir die kontrole.*
17.3	28 882 + 123 780 + 825 200 = 977 862	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
17.4	255 × 30 = 7 650; 7 905 − 7 650 = 255; 255 × 1 = 255; 7 905 ÷ 255 = 31	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 18 · Veelvoude, faktore en priemgetalle · 9 punte			
18.1	1; 2; 3; 5; 6; 9; 10; 15; 18; 30; 45; 90	**2**	*2 punte as almal reg is; 1 as die helfte reg is.*
18.2	30	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
18.3	360	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
18.4	2 × 3 × 3 × 7	**3**	*2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 19 · Breuke en desimale · 8 punte			
19.1	a. 0,75 b. 0,6	**2**	*1 punt elk.*
19.2	6,25	**2**	*1 punt vir die plekwaarde-belyning, 1 vir die antwoord.*
19.3	45 ÷ 5 = 9; 9 × 2 = 18	**2**	*1 punt per stap.*
19.4	0,07 ; 0,17 ; 0,7 ; 0,77	**2**	*2 punte as al vier reg is; 1 as twee reg is.*
VRAAG 20 · Persentasies en finansiële probleme · 8 punte			
20.1	620 ÷ 100 × 35 = R217	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die antwoord.*
20.2	R950 − R680 = R270 wins; 10% van R950 = 950 ÷ 10 = R95	**3**	*1 punt vir die wins; 1 punt vir die metode en 1 vir R95.*
20.3	600 ÷ 100 × 20 = R120 afslag; 600 − 120 = R480	**3**	*2 punte vir die afslag, 1 vir die prys.*
VRAAG 21 · Verhouding, koers en probleemoplossing · 12 punte			
21.1	420 ÷ 5 = 84 km	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*
21.2	9 dele; 63 ÷ 9 = 7; sement = 14, sand = 49	**3**	*1 punt vir die dele, 1 per hoeveelheid.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
21.3	126 ÷ 9 = 14	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*
21.4	a. 8 × R175 = R1 400 b. R1 600 − R1 400 = R200 kort	**3**	*a. 2 punte (1 vir die metode, 1 vir die antwoord R1 400); b. 1 punt (R200).*
21.5	1 250 − 385 = 865	**2**	*1 punt vir die getalsin, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 22 · Meer getalwerk · 12 punte			
22.1	a. 4 736 285 b. 4 736 280 c. 4 736 000	**3**	*1 punt elk.*
22.2	a. 240 b. 50 c. 44	**3**	*1 punt elk.*
22.3	1 248 ÷ 24 = 52 groepe; 52 ÷ 3 = 17 busse met 1 groep oor, dus 18 busse	**3**	*1 punt vir die groepe, 2 vir die busse.*
22.4	a. 50% b. 25% c. 60%	**3**	*1 punt elk.*

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