Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
50
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	c. 9	**1**	*−7 + 12 + 4 = 9*
1.2	a. 32	**1**	*$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$*
1.3	b. 17	**1**	
1.4	b. $x = -5$	**1**	*−5 + 9 = 4*
1.5	c. Grafiek C	**1**	*Die grafiek daal, is nie 'n reguit lyn nie, en vlak uit.*
1.6	b. 3 : 4	**1**	
VRAAG 2 · Heelgetalle en eksponente · 10 punte			
2.1	$-15 + 8 = -7$; $-6 - (-11) = 5$; $9 + (-14) = -5$; $-7 - 5 = -12$	**4**	*1 punt elk.*
2.2	$27 + 16 - 32 = 11$	**2**	*1 punt vir die uitbreiding, 1 vir die antwoord.*
2.3	$720 = 2^4 \times 3^2 \times 5$ (aanvaar ook $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$)	**2**	*1 punt vir die priemfaktore, 1 vir die volledige produk. Enige korrekte vorm tel.*
2.4	$11 - (-6) = 17$ °C	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 3 · Bewerkings en getalsinne · 12 punte			
3.1	$738 \times 6 = 4\,428$; $738 \times 40 = 29\,520$; $4\,428 + 29\,520 = 33\,948$	**3**	*1 punt per korrekte reël.*
3.2	$9\,576 \div 42 = 228$	**3**	*2 punte vir die bewerking, 1 vir die antwoord.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.3	5,04	**2**	*1 punt vir die metode, 1 vir die komma se plek.*
3.4	$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$	**2**	*1 punt vir die vermenigvuldiging, 1 vir die vereenvoudiging.*
3.5	8 − 5 = 3; $3^2 = 9$; 3 × 9 = 27; 24 − 27 = −3	**2**	*1 punt vir die volgorde, 1 vir die antwoord.*
VRAAG 4 · Verhouding, persentasie en finansiële wiskunde · 10 punte			
4.1	2 + 3 + 4 = 9 dele; 1 260 ÷ 9 = 140; R280 : R420 : R560	**2**	*1 punt vir die dele, 1 vir al drie bedrae.*
4.2	Wins = 2 250 − 1 800 = R450; 450 ÷ 1 800 × 100 = 25%	**3**	*1 punt vir die wins, 1 vir die berekening, 1 vir die persentasie.*
4.3	5 000 × 8 ÷ 100 = R400 per jaar; 400 × 3 = R1 200	**3**	*1 punt vir die jaarlikse rente, 1 vir die vermenigvuldiging, 1 vir die antwoord.*
4.4	540 ÷ 45 = 12 km per liter	**2**	*1 punt vir die bewerking, 1 vir die eenheid.*
VRAAG 5 · Patrone en algebra · 12 punte			
5.1	Term 10 = 32	**3**	*3 punte vir Term 10 = 32 (1 vir die voortsetting van die patroon/+3 of 3n + 2 as bewerking, 2 vir die antwoord).*
5.2	term = 3n + 2 (aanvaar 3 × n + 2)	**2**	*1 punt vir 3n, 1 vir + 2.*
5.3	Uitsette: −3; −6; −9. Ontbrekende inset: 12	**3**	*1 punt vir −3 en −6, 1 vir −9, 1 vir die ontbrekende inset 12 (4 + 8 = 12).*
5.4	x = 7 (1); kontrole: 5 × 7 + 8 = 43 (1).	**2**	*1 punt per stap.*
5.5	K = 250 + 180h; K = 250 + 180(4) = R970	**2**	*1 punt vir die formule, 1 vir die berekening.*

Totaal **50 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