Wiskunde · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
51
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 · 3 punte			
1.1	a. $\frac{1}{4}$	**1**	
1.2	b. Grafiek B	**1**	*'n Verkorte as rek die verskille uit.*
1.3	c. $\frac{1}{2}$	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = D (modus); 2 = C (mediaan); 3 = A (gemiddelde); 4 = E (omvang)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Stam-en-blaar-diagram · 6 punte			
3.1	a. 15 b. 32 en 68 c. 68 − 32 = 36 d. 47 (die 8ste punt) e. 44 f. 7	**6**	*1 punt elk.*
VRAAG 4 · Datahantering · 5 punte			
4.1	a. 8 + 12 + 6 + 14 + 9 = 49 boeke b. 49 − 37 = 12 boeke meer c. Donderdag (11 en 14) d. Gerangskik: 6; 8; 9; 12; 14 → mediaan = 9; hoër (week 1: 7) e. Waar (Ma 8 > 6; Di 12 > 9; Wo 6 > 4; Do 14 > 11; Vr 9 > 7)	**5**	*1 punt elk.*
VRAAG 5 · Waarskynlikheid · 7 punte			
5.1	a. 26/52 = 1/2 b. 13/52 = 1/4 c. 4/52 = 1/13	**3**	*1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
5.2	Onmoontlik: die kans is 0 — byvoorbeeld om 'n 7 op 'n gewone dobbelsteen te gooi. Seker: die kans is 1 — byvoorbeeld dat die son môre opkom.	**2**	*1 punt elk.*
5.3	a. 1, 2, 3, 4, 5 b. 2/5 (die ewe getalle is 2 en 4)	**2**	*1 punt elk.*
VRAAG 6 · Sentrale neiging en omvang · 7 punte			
6.1	10 ; 14 ; 14 ; 17 ; 18 ; 20 ; 23 ; 25 ; 28 ; 31	**1**	
6.2	14	**1**	
6.3	Daar is 10 punte, dus is die mediaan halfpad tussen die 5de en 6de: (18 + 20) ÷ 2 = 19	**2**	*1 punt vir die twee middelste waardes, 1 vir die antwoord.*
6.4	Totaal = 200; 200 ÷ 10 = 20	**2**	*1 punt vir die totaal, 1 vir die deling.*
6.5	31 − 10 = 21	**1**	
VRAAG 7 · Steekproef, populasie en 'n frekwensietabel · 8 punte			
7.1	Die populasie is die hele groep waaroor jy iets wil weet (byvoorbeeld al die leerders in die skool). 'n Steekproef is 'n kleiner deel van daardie groep wat jy werklik ondervra.	**2**	*1 punt per begrip.*
7.2	Enige sinvolle ja/nee-vraag, bv. "Speel jy 'n sport by die skool? Ja / Nee"; enige veelkeusevraag met minstens drie opsies, bv. "Watter sport hou jy die meeste van? sokker / netbal / krieket / ander"	**2**	*1 punt elk.*
7.3	a. 2, 4, 3, 3, 2, 1 (vir 2, 3, 4, 5, 6, 7) b. 3 c. 62 appels	**4**	*2 punte vir die tabel, 1 vir die modus, 1 vir die totaal.*
VRAAG 8 · Histogramme, intervalle en sirkeldiagramme · 11 punte			
8.1	21–30: 1; 31–40: 5; 41–50: 9; 51–60: 5	**4**	*1 punt per interval.*
8.2	'n Histogram wys GEGROEPEERDE data in intervalle, en die stawe raak aan mekaar omdat die intervalle aanmekaar loop. 'n Staafgrafiek wys aparte kategorieë met gapings tussen die stawe.	**3**	*1 punt vir gegroepeerde data, 1 vir die stawe wat raak, 1 vir die vergelyking.*
8.3	a. Sokker b. 50% van 120 = 60 c. 25% van 120 = 30 d. 15% van 120 = 18	**4**	*1 punt elk.*

Totaal **51 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