Wiskunde · Graad 7

Datahantering

Kwartaal 1–4 | 8 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 51 PUNTE

NAAM EN VAN _____ KLAS _____ DATUM _____

Instruksies

1. Lees al die vrae noukeurig deur voordat jy begin skryf.
2. Beantwoord al die vrae op die vraestel self.
3. Wys al jou bewerkings waar die vraag dit vra.
4. Skryf netjies. Werk wat nie gelees kan word nie, kan nie gemerk word nie.
5. Jy mag 'n potlood en 'n liniaal gebruik vir tekeninge.
6. Sakrekenaars word nie toegelaat nie.

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
1	Veelkeusige vrae	3	
2	Passing	4	
3	Stam-en-blaar-diagram	6	
4	Datahantering	5	
5	Waarskynlikheid	7	
6	Sentrale neiging en omvang	7	
7	Steekproef, populasie en 'n frekwensietabel	8	
8	Histogramme, intervalle en sirkeldiagramme	11	
	Totaal	**51**	
	Persentasie		%

Gratis voorbeeld · druk en deel dit gerus

Hierdie toets is 'n gratis voorbeeld van MeerkatSkool. Druk dit gerus vir jou kind en deel dit met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie met al die toetse en memo's: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629. Hierdie voorbeeld mag nie verkoop word nie.

1 Veelkeusige vrae

3 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Wat is die modus van 3 ; 5 ; 5 ; 8 ?

a 3 b 5 c 8

5 kom twee keer voor, meer as enige ander getal, dus is die antwoord b. Omkring die b.

Hierdie voorbeeld tel nie punte nie. Dit wys net hoe om te antwoord.

1.1 'n Sak bevat 3 rooi balle en 1 blou bal. Jy haal een bal uit sonder om te kyk. Wat is die waarskynlikheid dat dit blou is? **(1)**

(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{3}{4}$

1.2 Twee staafgrafieke wys dieselfde data. Op grafiek A begin die vertikale as by 0; op grafiek B begin dit by 90. Op watter grafiek lyk die verskille tussen die stawe GROTER? **(1)**

(a) Grafiek A (b) Grafiek B (c) Hulle lyk dieselfde

1.3 'n Muntstuk word gegooi. Wat is die waarskynlikheid dat dit op kop land? **(1)**

(a) $\frac{1}{4}$ (b) 1 (c) $\frac{1}{2}$

2 Passing

4 punte

Pas die beskrywing in KOLOM A by die regte woord in KOLOM B. Skryf net die LETTER. Een woord bly oor.

2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. Die waarde wat die meeste voorkom	A. Gemiddelde	1 = _____
2. Die middelste waarde in 'n geordende datastel	B. Omtrek	2 = _____
3. Die totaal gedeel deur die aantal waardes	C. Mediaan	3 = _____
4. Die grootste waarde min die kleinste waarde	D. Modus	4 = _____
	E. Omvang	

3 Stam-en-blaar-diagram

6 punte

3.1 Die stam-en-blaar-diagram wys die toetspunte (uit 70) van 'n groep leerders. **(6)**

Stam	Blaar
3	2 5 8
4	0 1 4 4 7
5	2 3 6 9
6	0 5 8

Sleutel: 3 | 2 beteken 32

a. Hoeveel leerders het die toets geskryf? _____

b. Wat is die laagste en die hoogste punt? _____

c. Wat is die OMVANG? _____

d. Wat is die MEDIAAN? _____

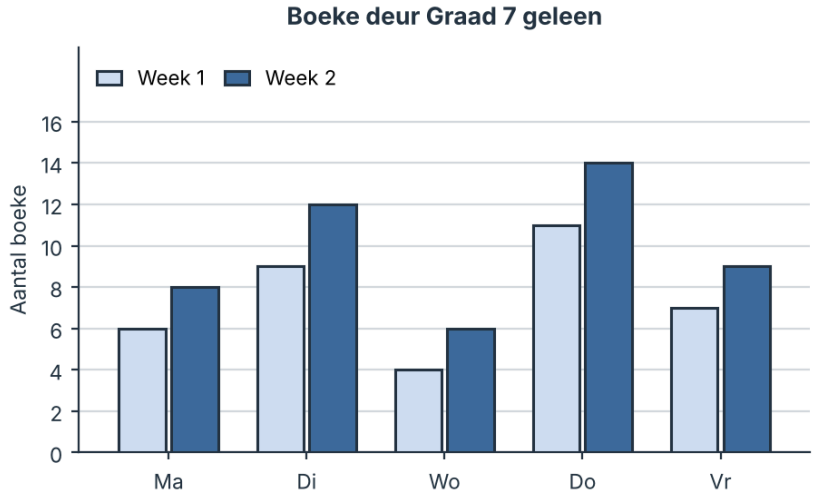
e. Wat is die MODUS? _____

f. Hoeveel leerders het 50 of meer gekry? _____

4 Datahantering

5 punte

4.1 Die dubbelstaafgrafiek wys hoeveel boeke Graad 7 elke dag in week 1 en in week 2 geleen het. **(5)**



a. Hoeveel boeke is in week 2 geleen? _____

b. Hoeveel boeke MEER is in week 2 geleen as in week 1? _____

c. Op watter dag is die meeste boeke in ALBEI weke geleen? _____

d. Wat is die MEDIAAN van week 2? Is dit hoër of laer as die mediaan van week 1?

_____

e. WAAR of ONWAAR: Op elke dag van week 2 is meer boeke geleen as op dieselfde dag in week 1. _____

5 Waarskynlikheid

7 punte

5.1 'n Gewone pak van 52 speelkaarte het 4 soorte (harte, ruitens, klawers en skoppens) van 13 kaarte elk. Harte en ruitens is rooi; klawers en skoppens is swart. Elke soort het een aas. Bereken die kans om lukraak te trek: **(3)**

a. 'n Rooi kaart: _____ b. 'n Harte: _____ c. 'n Aas: _____

5.2 Verduidelik die verskil tussen 'n ONMOONTLIKE en 'n SEKERE gebeurtenis. Gee van elk 'n voorbeeld. **(2)**

5.3 'n Draaiskyf het 5 ewe groot dele wat van 1 tot 5 genommer is. **(2)**

a. Lys al die moontlike uitkomste: _____

b. Wat is die waarskynlikheid om 'n ewe getal te draai? _____

6 Sentrale neiging en omvang

7 punte

6.1 Hier is die toetspunte (uit 40) van 10 leerders: 23 ; 14 ; 31 ; 10 ; 18 ; 25 ; 14 ; 20 ; 28 ; 17. Skryf die punte van klein na groot. **(1)**

6.2 Wat is die MODUS? **(1)**

6.3 Wat is die MEDIAAN? Wys hoe jy dit gevind het. **(2)**

6.4 Bereken die GEMIDDELDE. **(2)**

6.5 Wat is die OMVANG? **(1)**

7 Steekproef, populasie en 'n frekwensietabel

8 punte

7.1 Wat is die verskil tussen 'n POPULASIE en 'n STEEKPROEF? **(2)**

7.2 'n Leerder wil uitvind watter sport die 800 leerders by haar skool verkies. Skryf EEN ja/nee-vraag en EEN veelkeusevraag (met minstens drie antwoordopsies) wat sy in haar vraelys kan gebruik. **(2)**

7.3 'n Leerder tel 15 dae lank hoeveel appels elke dag van 'n boom val: 3 ; 5 ; 2 ; 6 ; 4 ; 3 ; 5 ; 7 ; 2 ; 4 ; 6 ; 3 ; 5 ; 4 ; 3. **(4)**

Appels per dag	2	3	4	5	6	7
Aantal dae						

a. Voltooi die tabel hierbo.

b. Wat is die modus? _____

c. Hoeveel appels het altesaam geval? _____

8 Histogramme, intervalle en sirkeldiagramme

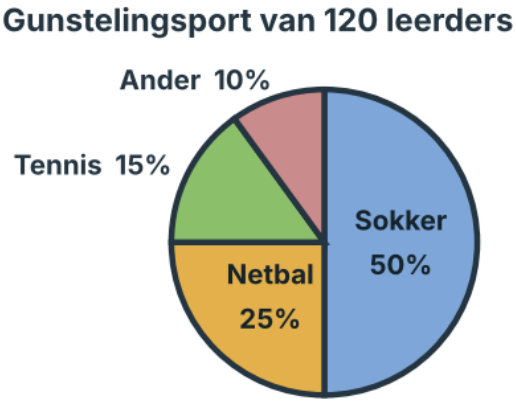
11 punte

8.1 Twintig leerders se toetspunte: 34 ; 41 ; 45 ; 52 ; 38 ; 47 ; 55 ; 29 ; 43 ; 50 ; 36 ; 48 ; 57 ; 33 ; 44 ; 51 ; 39 ; 46 ; 58 ; 42. Groepeer die data in die intervalle hieronder. **(4)**

Interval	21–30	31–40	41–50	51–60
Aantal leerders				

8.2 Verduidelik hoe 'n HISTOGRAM van 'n gewone staafgrafiek verskil. **(3)**

8.3 Die sirkeldiagram wys watter sport 120 leerders verkies. **(4)**



a. Watter sport is die gewildste? _____

b. Hoeveel leerders verkies daardie sport? _____

c. Hoeveel verkies netbal? _____

d. Hoeveel verkies tennis? _____

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