KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
39	1 uur	4

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 39

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 Data wat deur die navorser self ingesamel word, word ... genoem (1)

A) gegroepeerde data **B)** bevooroordeelde data
C) primêre data **D)** sekondêre data

1.2 'n Opname vra net leerders wat die skoolbiblioteek verlaat oor hul leesgewoontes. Die steekproef is ... (1)

A) te groot **B)** bevooroordeeld
C) die hele populasie **D)** lukraak

1.3 Watter een van die volgende vrae is BEVOOROORDEELD? (1)

A) Hoe oud is jy? **B)** Wat is jou gunstelingvak?
C) Hoeveel uur lees jy elke week? **D)** Stem jy saam dat lees beter as televisie is?

1.4 In 'n turftabel gee die groep met die meeste turfmerke die ... (1)

A) modus **B)** omvang
C) mediaan **D)** gemiddeld

1.5 Die punte 12 ; 15 ; 18 ; 18 ; 22 het 'n MODUS van ... (1)

A) 17 **B)** 10
C) 85 **D)** 18

1.6 Vir dieselfde punte is die OMVANG ... (1)

A) 22 **B)** 10

C) 18 **D)** 17

1.7 Vir dieselfde punte is die MEDIAAN ... (1)

A) 17 **B)** 18

C) 16 **D)** 15

1.8 Die hele groep wat bestudeer word, word die ... genoem (1)

A) populasie **B)** frekwensie

C) steekproef **D)** mediaan

1.9 Klasintervalle in 'n frekwensietabel moet ... wees (1)

A) enige grootte **B)** minstens 10 wyd

C) oorvleuelend **D)** ewe wyd en nie-oorvleuelend

1.10 'n UITSKIETER is 'n waarde wat ... (1)

A) die meeste voorkom **B)** altyd die modus is

C) ver van die res van die data af lê **D)** presies in die middel is

ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2 [11 PUNTE]

Die stam-en-blaar-diagram hieronder toon die punte (uit 80) van die 20 leerders in 'n Graad 8-klas.

stam	blaar
2	3 5 8
3	1 4 4 7
4	1 2 5 5 5 8
5	2 3 6
6	1 3 7
7	2

sleutel: 2 | 3 beteken 23

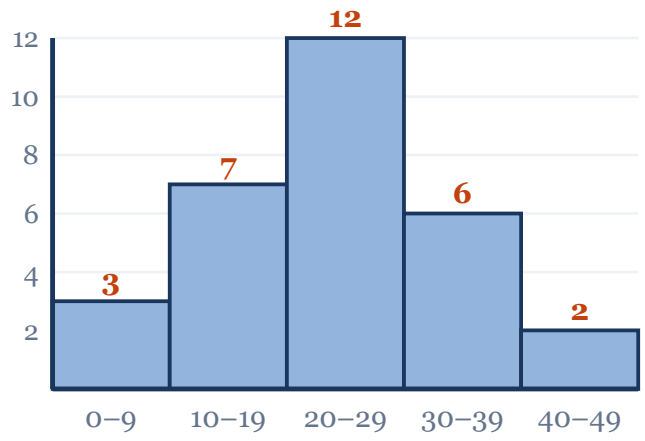
2.1 Skryf die modale punt neer en verduidelik hoe die diagram dit vir jou wys. (3)

2.2 Bepaal die mediaanpunt. Toon hoe jy dit gekry het. (4)

2.3 Hoeveel leerders het 50 of meer behaal? Skryf dit as 'n persentasie van die klas. (4)

VRAAG 3 [10 PUNTE]

Die histogram hieronder toon hoe lank elk van 30 leerders geneem het om 'n taak te voltooi, in minute.



3.1 Skryf die modale klas neer en gee 'n rede vir jou antwoord. (3)

3.2 Hoeveel leerders het minder as 20 minute geneem? (3)

3.3 Watter persentasie van die leerders het 30 minute of meer geneem? Gee jou antwoord korrek tot een desimale plek. (4)

VRAAG 4 [8 PUNTE]

Beantwoord die volgende vrae oor die insameling van data.

4.1 'n Leerder wil die gunstelingsport van die leerders in haar skool weet. Sy vra net die lede van haar eie netbalspan. Verduidelik waarom haar steekproef bevooroordeeld is, en beskryf EEN manier waarop sy dit kan verbeter. **(4)**

4.2 Verduidelik die verskil tussen 'n POPULASIE en 'n STEEKPROEF, en gee 'n voorbeeld van elk vir die opname hierbo. **(4)**

TOTAAL: 39 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 4 vrae.

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.