KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
34	55 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 34

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 Watter een van die volgende is DISKRETE data? (1)

A) die aantal leerders in 'n klas
B) die massa van 'n pakkie
C) die tyd wat dit neem om 100 m te hardloop
D) die hoogte van 'n boom

1.2 In 'n histogram ... (1)

A) is al die stawe ewe hoog
B) word die stawe horisontaal geteken
C) is daar gapings tussen die stawe
D) RAAK die stawe aan mekaar

1.3 Die MODALE KLAS van 'n gegroepeerde frekwensietabel is die klas met ... (1)

A) die grootste waardes
B) die wydste interval
C) die middelste posisie
D) die hoogste FREKWENSIE

1.4 Salarisse is 8 000 ; 9 000 ; 9 500 ; 10 000 ; 120 000. Die beste maatstaf van die TIPIESE salaris is die ... (1)

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

1.5 Vir die data 4 ; 7 ; 7 ; 9 ; 13 is die GEMIDDELD ... (1)

A) 13
B) 8
C) 7
D) 9

1.6 Vir dieselfde data is die MEDIAAN ... (1)

A) 7
B) 8
C) 9
D) 8,5

1.7 'n Steekproef word so gekies dat elke lid van die populasie 'n gelyke kans het. Daardie steekproef is ... (1)

A) gegroepeer
B) kontinu
C) lukraak
D) bevooroordeeld

1.8 Om 'n UITSKIETER ver bo die res van die data by te voeg, sal ... (1)

A) die mediaan baie meer as die gemiddelde verhoog
B) die gemiddelde nie verander nie
C) die gemiddelde baie meer as die mediaan verhoog
D) nie een van die twee verander nie

1.9 In 'n opname onder 26 leerders moet die frekwensies van 'n tabel optel tot ... (1)

A) 100
B) 26
C) die aantal klasse
D) die grootste frekwensie

1.10 Watter vraag sal die MINSTE geneig wees om bevooroordeelde antwoorde te lewer? (1)

A) Stem jy nie saam dat wiskunde die beste vak is nie?
B) Waarom is wiskunde beter as kuns?
C) Hou jy net so min van kuns soos ek?
D) Watter vak geniet jy die meeste?

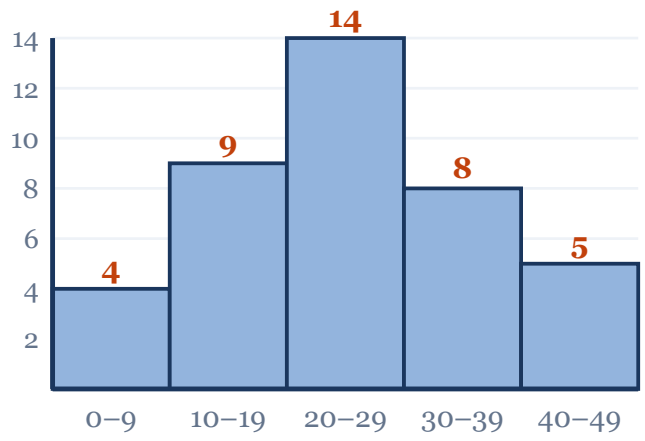
ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

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

[14 PUNTE]

Die histogram hieronder toon die bedrag lugtyd, in rand, wat elk van 40 leerders in een maand gebruik het.



2.1 Skryf die modale klas neer en verduidelik wat dit vir jou sê. **(3)**

2.2 Hoeveel leerders het minder as R20 gebruik? Druk dit uit as 'n persentasie van die groep. **(4)**

2.3 Hoeveel leerders het minstens R20 maar minder as R40 gebruik? Watter persentasie van die groep is dit? **(4)**

2.4 Verduidelik waarom die presiese omvang van die bedrae nie uit hierdie histogram afgelees kan word nie, en gee die kleinste en grootste waardes wat die omvang kan hê. (3)

VRAAG 3 [10 PUNTE]

'n Skool wil uitvind hoe ver sy leerders elke dag skool toe reis.

3.1 Die hoof vra net die leerders wat per bus aankom. Verduidelik waarom hierdie steekproef bevooroordeeld is en hoe dit die antwoord sal verwring. (4)

3.2 Beskryf 'n beter steekproefmetode, en sê waarom dit beter is. (3)

3.3 Die afstande moet in intervalle gegroepeer word. Verduidelik waarom die intervalle $0–10$, $10–20$, $20–30$ 'n swak keuse sou wees. (3)

TOTAAL: 34 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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