GRAAD 8–9 · DATAHANTERING

Gemiddeld, mediaan, modus en omvang: volledige gids

KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
31	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 31

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 Vir die data 3 ; 5 ; 5 ; 8 ; 9 is die MODUS ... (1)

A) 8 **B)** 6
C) 9 **D)** 5

1.2 Vir dieselfde data is die GEMIDDELD ... (1)

A) 6 **B)** 8
C) 5 **D)** 30

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

A) 3 **B)** 6
C) 8 **D)** 5

1.4 Vir dieselfde data is die OMVANG ... (1)

A) 5 **B)** 6
C) 9 **D)** 3

1.5 Die MEDIAAN van 'n EWE aantal waardes is ... (1)

A) die gemiddeld van die twee middelste waardes **B)** die grootste minus die kleinste
C) die algemeenste waarde **D)** die middelste waarde

1.6 Ses leerders behaal 4 ; 6 ; 6 ; 7 ; 9 ; 10. Die mediaan is ... (1)

A) 7 **B)** 8

C) 6,5 **D)** 6

1.7 Watter maatstaf word die MEESTE deur een baie groot waarde beïnvloed? (1)

A) die mediaan **B)** die gemiddeld

C) die modus **D)** nie een van hulle nie

1.8 Die gemiddeld van vyf getalle is 12. Hulle TOTAAL is ... (1)

A) 60 **B)** 17

C) 2,4 **D)** 12

1.9 'n Sesde getal, 18, word by daardie vyf gevoeg. Die nuwe gemiddeld is ... (1)

A) 12 **B)** 15

C) 13 **D)** 78

1.10 As elke waarde in 'n datastel met 5 vermeerder word, sal die OMVANG ... (1)

A) verdubbel **B)** bly dieselfde

C) met 5 vermeerder **D)** met 10 vermeerder

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 aantal boeke wat elk van sewe leerders in 'n jaar gelees het, is: 12 ; 15 ; 15 ; 18 ; 20 ; 22 ; 24

2.1 Bereken die gemiddelde aantal boeke wat gelees is. (3)

2.2 Skryf die mediaan en die modus neer, en verduidelik waarom hulle nie dieselfde is nie. **(4)**

2.3 'n Agtste leerder, wat 46 boeke gelees het, sluit by die groep aan. Bereken die nuwe gemiddeld en lewer kommentaar op die effek van hierdie waarde. **(4)**

VRAAG 3 [10 PUNTE]

Beantwoord die volgende.

3.1 Die gemiddeld van vyf getalle is 24. Vier van die getalle is 18 ; 22 ; 25 en 31. Bereken die vyfde getal. **(4)**

3.2 In 'n klein maatskappy verdien die meeste werkers ongeveer R8 000 per maand, maar die eienaar verdien R150 000. Sê watter een van die gemiddeld of die mediaan 'n tipiese salaris beter beskryf, en gee 'n rede. **(3)**

3.3 Die omvang van 'n stel van vyf getalle is 18 en die kleinste getal is 7. Skryf die grootste getal neer, en verduidelik wat die omvang vir jou sê. **(3)**

TOTAAL: 31 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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