GRAAD 10 · STATISTIEK

Statistiek: vyfgetalopsomming en mond-en-snor-diagramme (Graad 10)

MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 17

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Die gemiddeld van 23, 31, 27, 35, 29 en x is 29. Los op vir x. (3)

$\frac{23+31+27+35+29+x}{6} = 29$ *(1)*

$145 + x = 29 \times 6 = 174$ *(1)*

$\mathbf{x = 174 - 145 = 29}$ *(1)* ✓✓✓ (3)

2 Bepaal die gemiddeld van 4, 8, 9, 11, 13. (2)

$45 \div 5 = \mathbf{9}$ ✓✓ (2)

3 Bepaal die mediaan van 3, 7, 9, 12, 15, 18. (2)

$(9 + 12) \div 2 = \mathbf{10{,}5}$ ✓✓ (2)

4 Bepaal die modus van 2, 5, 5, 7, 9, 5. (1)

5 ✓ (1)

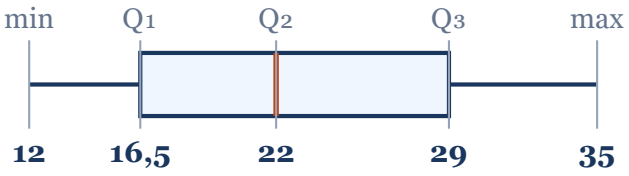
5 Bepaal die omvang van 12, 15, 18, 20, 35. (1)

$35 - 12 = \mathbf{23}$ ✓ (1)

6 Bepaal Q_1, Q_2 en Q_3 vir 12, 15, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 35. (3)

$\mathbf{Q_1 = 16{,}5 \cdot Q_2 = 22 \cdot Q_3 = 29}$ ✓✓✓ (3)

7 Gebruik die mond-en-snor-diagram hieronder van daardie opsomming en bepaal die IKO. (1)



$29 - 16{,}5 = \mathbf{12{,}5}$ ✓ (1)

8 Wat stel die lyn binne die mond voor? (1)

Die **mediaan** (Q_2) ✓ (1)

9 Watter breukdeel van die data lê binne die mond? (1)

Die middelste **50%** ✓ (1)

10 'n Mond-en-snor-diagram het minimum 4, $Q_1 = 9$, mediaan 14, $Q_3 = 21$ en maksimum 30. Bereken die interkwartielomvang, en sê watter breukdeel van die data binne die mond lê. (2)

IKO $= 21 - 9 = \mathbf{12}$; die mond bevat die middelste **50%** ✓✓ (2)

TOTAAL: 17 punte

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