Gemiddeld, mediaan, modus en omvang: volledige gids

MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 29

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 7, 11, 9, 13 en x is 11. Los op vir x. (3)

$\frac{7+11+9+13+x}{5} = 11$ *(1)*

$40 + x = 55$ *(1)*

$\boldsymbol{x = 15}$ *(1)* ✓✓✓ (3)

2 Die gemiddeld van 14, 22, 18 en x is 20. Los op vir x. (3)

$\frac{14+22+18+x}{4} = 20$ *(1)*

$54 + x = 20 \times 4 = 80$ *(1)*

$\boldsymbol{x = 80 - 54 = 26}$ *(1)* ✓✓✓ (3)

3 Die gemiddeld van 8, 10, 15, 9 en x is 12. Los op vir x. (3)

$\frac{8+10+15+9+x}{5} = 12$ *(1)*

$42 + x = 12 \times 5 = 60$ *(1)*

$\boldsymbol{x = 60 - 42 = 18}$ *(1)* ✓✓✓ (3)

4 Bepaal die gemiddeld van 3, 5, 10, 2 *(gemiddeld)* (2)

$20 \div 4 = \mathbf{5}$ ✓✓ (2)

5 Bepaal die gemiddeld van 12, 15, 18, 15 *(gemiddeld)* (2)

$60 \div 4 = \mathbf{15}$ ✓✓ (2)

6 Bepaal die mediaan van 8 ; 3 ; 9 ; 5 ; 6 *(mediaan, onewe)* (1)

Volgorde: 3 ; 5 ; 6 ; 8 ; 9 → **6** ✓ (1)

7 Bepaal die mediaan van 4 ; 10 ; 6 ; 8 *(mediaan, ewe)* (2)

Volgorde: 4 ; 6 ; 8 ; 10 → $(6 + 8) \div 2 = \mathbf{7}$ ✓✓ (2)

8 Bepaal die modus van 2, 4, 4, 4, 7, 9 *(modus)* **(1)**

> **4** (kom drie keer voor) ✓ (1)

9 Bepaal die omvang van 15, 22, 9, 30 *(omvang)* **(1)**

> $30 - 9 = \mathbf{21}$ ✓ (1)

10 Die gemiddeld van 4, 8, x, 6 is 7. Bepaal x. *(ontbrekende waarde)* **(3)**

> Totaal $7 \times 4 = 28$; $28 - 18 = \mathbf{10}$ ✓✓✓ (3)

11 Die gemiddeld van 5 getalle is 12. Wat is hulle totaal? *(werk terug)* **(2)**

> $12 \times 5 = \mathbf{60}$ ✓✓ (2)

12 Data: 6, 6, 7, 8, 40. Wat is meer tipies, die gemiddeld of die mediaan? *(uitskieter)* **(2)**

> Gemiddeld 13,4 teenoor mediaan 7 → **mediaan** (40 is 'n uitskieter) ✓✓ (2)

13 Bepaal al vier (gemiddeld, mediaan, modus, omvang) vir 2, 3, 3, 6 *(al vier)* **(4)**

> Gemiddeld $14 \div 4 = 3{,}5$; mediaan $(3 + 3) \div 2 = 3$; modus 3; omvang $6 - 2 = \mathbf{4}$ ✓✓✓✓ (4)

TOTAAL: 29 punte

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