Datahantering en grafieke

Gratis Extra Wiskunde Klas · Graad 7

Naam: _____

Onthou: Gemiddelde = totaal ÷ aantal getalle. **Mediaan** = middelste ná sorteer. **Modus** = kom meeste voor. **Omvang** = grootste − kleinste. Sirkel: 360° = 100%.
Hoekom? Die gemiddelde deel die totaal eerlik uit, asof almal ewe veel kry. Die omvang wys hoe ver die data uitsprei.

1. Die temperatuur (°C) op 7 dae: 18; 22; 19; 25; 21; 17; 23. Wat is die **omvang**?

2. 'n Netbalspan se doele in 9 wedstryde: 12; 15; 12; 18; 14; 12; 15; 16; 13. Wat is die **modus**?

3. Sewe leerders se punte in 'n speltoets: 14; 9; 17; 11; 20; 13; 16. Wat is die **mediaan**?

4. Die reënval (mm) op 5 dae: 6; 11; 4; 9; 10. Bereken die **gemiddelde** reënval.

5. Die telmerke wys elke leerder se gunstelingvrug. Hoeveel leerders is altesaam gevra?

Appel	𝍸 ||
Piesang	𝍸 𝍸 ||
Lemoen	𝍸 ||||
Mango	𝍸

6. Die stam-en-blaar-diagram wys 13 leerders se punte in 'n vasvra (uit 50). Wat is die **mediaan**?

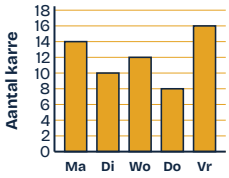
Stam	Blare
1	8
2	3 5 5 9
3	1 4 4 4 8
4	0 2 7

2 | 3 beteken 23

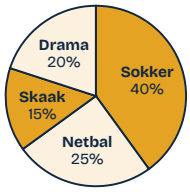
7. Troeteldiere van 12 gesinne: 1; 0; 2; 1; 3; 1; 0; 2; 4; 1; 2; 1. Hoeveel gesinne het **2 of meer** troeteldiere?

8. Gebruik die stam-en-blaar-diagram in vraag 6. Wat is die **omvang** van die punte?

9. Die staafgrafiek wys die karre wat elke dag gewas is. Hoeveel meer is Vrydag as Donderdag gewas?



10. Die sirkelgrafiek wys watter klub 240 leerders gekies het. Hoeveel leerders het sokker gekies?



11. Gebruik die staafgrafiek in vraag 9. Bereken die **gemiddelde** aantal karre per dag.

12. Gebruik die sirkelgrafiek in vraag 10. Hoe groot is die hoek by die middelpunt vir skaak?

13. Die **gemiddelde** van 5 tellings is 14. Vier daarvan is 12; 15; 11; 17. Wat is die vyfde telling?

14. 6 vriende het elk gemiddeld 24 blikkies. Lerato bring 38. Wat is die nuwe gemiddelde van al 7?

15. 36 leerders kom so skool toe: stap 15; bus 9; taxi 8; fiets 4. Bereken die hoek by die middelpunt vir elke sektor van 'n sirkelgrafiek.

Ek het _____ **uit 15 reg** ☆ ☆ ☆

Memorandum

Datahantering en grafieke

Ander korrekte werkmetodes is ook reg.

1. **8 °C**
   25 − 17 = 8

2. **12**
   12 kom 3 keer voor – die meeste.

3. **14**
   Sorteer: 9; 11; 13; 14; 16; 17; 20; die middelste (4de) getal is 14.

4. **8 mm**
   6 + 11 + 4 + 9 + 10 = 40; 40 ÷ 5 = 8

5. **33**
   7 + 12 + 9 + 5 = 33

6. **34**
   Die getalle is reeds gesorteer. Die middelste van 13 is die 7de getal: 34

7. **5**
   Frekwensie – 0: 2, 1: 5, 2: 3, 3: 1, 4: 1; 3 + 1 + 1 = 5

8. **29**
   Grootste 47, kleinste 18: 47 − 18 = 29

9. **8**
   Vrydag 16, Donderdag 8: 16 − 8 = 8

10. **96**
    40% van 240 = 40 ÷ 100 × 240 = 96

11. **12**
    14 + 10 + 12 + 8 + 16 = 60; 60 ÷ 5 = 12

12. **54°**
    Die hele sirkel is 360° = 100%. 15% van 360° = 15 ÷ 100 × 360 = 54°

13. **15**
    Totaal = 14 × 5 = 70; 12 + 15 + 11 + 17 = 55; 70 − 55 = 15

14. **26 blikkies**
    6 × 24 = 144; 144 + 38 = 182; 182 ÷ 7 = 26

15. **stap 150°; bus 90°; taxi 80°; fiets 40°**
    Elke leerder kry 360° ÷ 36 = 10°. 15 × 10 = 150; 9 × 10 = 90; 8 × 10 = 80; 4 × 10 = 40. Toets: 150 + 90 + 80 + 40 = 360 ✓