Hvad fortæller tallene?

7. klasse · Statistik og sandsynlighed · Statistik: beskriv et datasæt

Navn: _____ Klasse: _____

Husk: Middeltal: summen af tallene : antallet af tal. **Median:** det midterste tal, når tallene står i rækkefølge. Er der to midterste, tager man tallet midt imellem dem.
Typetal: det tal, der er flest af. **Variationsbredde:** største tal − mindste tal.
Hyppighed: hvor mange gange en observation forekommer. **Frekvens:** hyppighed : antal i alt, ofte skrevet i procent.

Eksempel: Mål i 8 fodboldkampe

Et hold har scoret så mange mål i 8 kampe: 2, 0, 3, 1, 2, 4, 2, 6.

- Middeltal: 2 + 0 + 3 + 1 + 2 + 4 + 2 + 6 = 20 og 20 : 8 = 2,5.
- Median: Sæt i rækkefølge 0, 1, 2, **2, 2**, 3, 4, 6. Der er 8 tal, så der er to midterste. De er begge 2, så medianen er 2.
- Typetal: 2 kommer tre gange. Typetallet er 2.
- Variationsbredde: 6 − 0 = 6.

Svar: Middeltal 2,5, median 2, typetal 2 og variationsbredde 6.

Del A · Øv dig ★☆☆

Find det, der bliver spurgt om. Husk at sætte tallene i rækkefølge, før du finder medianen.

Median af 9, 2, 7, 4, 5 = ___	Typetal af 3, 5, 3, 8, 5, 3 = ___
Variationsbredde af 12, 4, 19, 8 = ___	Median af 6, 2, 9, 3 = ___
Middeltal af 7, 8, 8, 9, 13 = ___	Median af 15, 11, 20, 14, 11, 19 = ___
Typetal af 2, 7, 7, 4, 2, 7, 1 = ___	Middeltal af 3, 4, 6, 8 = ___

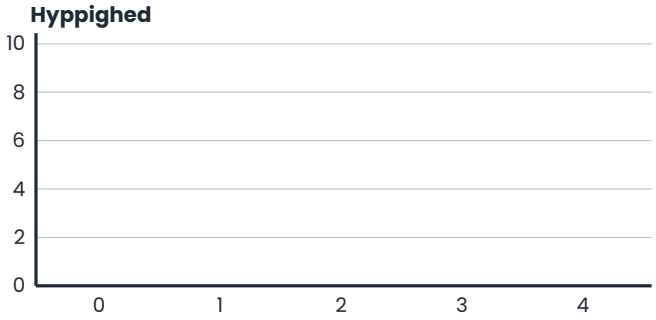
Del B · Brug det ★★☆

7.b har spurgt 20 elever, hvor mange søskende de har. Svarene var:
3, 2, 2, 3, 1, 1, 4, 1, 2, 0, 1, 1, 2, 1, 2, 0, 0, 2, 1, 1
Udfyld hyppighedstabellen. Skriv frekvensen som brøk og i procent.

Antal søskende	Hyppighed	Frekvens
0		
1		
2		
3		
4		
I alt		

B1. Find middeltal, median, typetal og variationsbredde for antal søskende. Brug tabellen.

B2. Tegn et søjlediagram, der viser hyppigheden.



B3. Hvor mange procent af eleverne har mindst 2 søskende?

Del C · Udfordring ★★★

C1. Find fem tal, der har middeltallet 6, medianen 5 og typetallet 4. Kan du finde mere end ét svar?

C2. Emma har fået 6, 8, 7, 5 og 9 point i fem test. Hvor mange point skal hun få i den næste test, hvis middeltallet skal blive 7,5?

C3. Fem personer i en lille virksomhed tjener 25.000 kr, 26.000 kr, 27.000 kr, 28.000 kr og 150.000 kr om måneden. Find middeltal og median. Hvilket tal beskriver bedst, hvad en typisk medarbejder tjener?

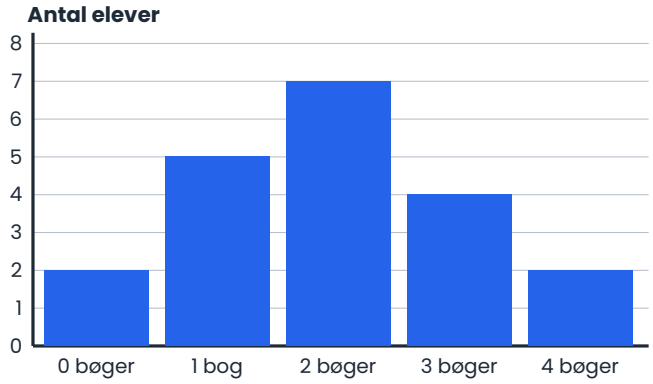
Del D · Ekstra træning ★★☆

Mere træning i at beskrive data. Skriv, hvordan du regner.

Middeltal af 12, 15, 9, 14 = ___	Median af 3, 8, 1, 9, 4, 7 = ___
Typetal af 5, 9, 5, 2, 9, 9, 1 = ___	Variationsbredde af 23, 17, 31, 19 = ___
Median af 40, 35, 50, 45, 30 = ___	Middeltal af 2,5; 3,5; 4 og 6 = ___

D1. Temperaturen kl. 12 en uge i juni var: 14 °C, 16 °C, 13 °C, 18 °C, 17 °C, 20 °C og 21 °C. Find middeltal, median og variationsbredde.

D2. Søjlediagrammet viser, hvor mange bøger eleverne i 7.a har læst i oktober. a) Hvor mange elever er der? b) Find typetallet. c) Find middeltallet.



D3. Middeltallet af fire tal er 10. Tre af tallene er 8, 12 og 7. Hvad er det fjerde tal?

D4. I 7.a går 24 elever. De bruger i middel 6,5 timer om ugen på skærm i fritiden. I 7.b går 26 elever, og middeltallet er 7 timer. Find middeltallet for alle 50 elever.

Mere om emnet: Find flere opgaver og spil på **mattenemt.dk** under dit klassetrin.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.