

Typvärde

Stadie: Åk. 4 – 6

Ämne: Matematik

Tema: Statistiska begrepp

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Typvärde	Det värde som förekommer flest gånger i en datamängd.	Mode, mest förekommande
Medelvärde	Summan av alla värden delat med antalet värden.	Genomsnitt
Median	Det mittersta värdet i en sorterad datamängd.	Centralt värde
Datamängd	En samling av siffror eller värden.	Dataset, uppsättning
Frekvens	Antalet gånger ett värde förekommer i en dataset.	Förekomst

Typvärde Frågor

Faktafrågor

1. Vad kallas det värde som förekommer flest gånger i en datamängd?
Svar:
2. Hur räknar man ut medelvärdet?
Svar:
3. Vad är medianen av följande tal: 3, 7, 5, 8, 2?
Svar:
4. I en datamängd med värdena 2, 3, 2, 5, 7, 2, vilket är typvärdet?
Svar:
5. Vad betyder frekvens i statistik?

Svar:

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande värden är typvärdet för datamängden 4, 4, 5, 6, 6, 6?

- a) 4
- b) 5
- c) 6

Svar:

2. Vilken av följande metoder används för att beräkna medelvärde?

- a) Addera alla tal och dela med antalet tal
- b) Välja det lägsta talet
- c) Välja det högsta talet

Svar:

3. Vilket värde är medianen i följande lista: 1, 3, 3, 6, 7, 8, 9?

- a) 3
- b) 6
- c) 7

Svar:

4. Om en datamängd har värdena 1, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 5, vilket värde har den högsta frekvensen?

- a) 1
- b) 4
- c) 5

Svar:

5. Typvärdet i datamängden 10, 20, 20, 30, 30, 30, 40 är:

- a) 10
- b) 20
- c) 30

Svar:

Sanna eller falska påståenden

1. Typvärde kan vara mer än ett värde.

Svar:

2. Medelvärde är alltid större än medianen.

Svar:

3. Frekvens visar hur många gånger ett värde förekommer.

Svar:

4. Medianen används för att bestämma det mest förekommande värdet.

Svar:

5. Datamängden kan innehålla både siffror och bokstäver.

Svar:

Kortessäfrågor

1. Beskriv skillnaden mellan typvärde och medelvärde.

Svar:

2. Ge ett exempel på hur du skulle beräkna medianen för en datamängd.

Svar:

Problemlösningssuppgift

1. En klass har följande resultat på ett prov: 4, 3, 4, 5, 3, 2, 5, 4. Vilket värde har högst frekvens (typvärde)?

Svar:

2. I en undersökning av 10 elevers favoritfärger fick resultaten röd, blå, grön, blå, grön, grön, röd, blå, blå, grön. Vilken färg är typvärdet?

Svar:

3. Om medelvärdet av en datamängd är 50 och det finns 5 värden, vilket är summan av dessa värden?

Svar:

4. Sortera följande värden och ange medianen: 9, 15, 7, 11, 13.

Svar:

5. En klass har skrivit ner sina åldrar: 10, 11, 10, 12, 10, 11, 12. Vad är typvärdet?
Svar:

Med detta arbetsblad får du möjlighet att utforska och öva på viktiga statistiska begrepp som typvärde, medelvärde och median. Lycka till!

Tags: [Arbetsblad](#)