

# Statistikens grunder

**Stadie:** Åk. 4 - 6

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Statistik

## Ordkollen

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

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Medelvärde	Det genomsnittliga värdet av en uppsättning siffror.	Genomsnitt
Median	Det mittersta värdet i en sorterad lista av siffror.	Intersnitt
Typvärde	Det värde som förekommer flest gånger i en uppsättning.	Mest frekventa värde
Frekvens	Antalet gånger som ett värde förekommer i en uppsättning.	Antal, räkning
Varians	Ett mått på hur mycket värdena sprider sig kring medelvärdet.	Spridning

## Uppgift 1: Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är medelvärde?
2. Hur räknar man ut medianen?
3. Vad betyder typvärde i statistik?
4. Vad visar frekvensen av ett värde?
5. Vad är skillnaden mellan medelvärde och median?

## Uppgift 2: Flervalsfrågor

Välj rätt alternativ:

1. Vilket av följande är ett exempel på median?
  - a) 5
  - b) 7
  - c) 10
  - d) 12
  
2. Typvärdet i följande uppsättning (4, 5, 5, 6, 7) är:
  - a) 4
  - b) 5
  - c) 6
  - d) 7
  
3. Vilket av följande ord förklarar bäst varians?
  - a) Medelvärde
  - b) Spridning
  - c) Typvärde
  - d) Median
  
4. Vad är det första steget för att hitta medelvärdet?
  - a) Sortera siffrorna
  - b) Räkna antalet siffror
  - c) Addera siffrorna
  - d) Hitta medianen
  
5. Frekvens handlar om:
  - a) Hur många gånger ett värde förekommer
  - b) Det högsta värdet
  - c) Det lägsta värdet
  - d) Medelvärdet

## Uppgift 3: Sanna eller falska påståenden

Markera om påståendet är sant eller falskt:

1. Medelvärdet är alltid det högsta värdet.

2. Medianen kan vara ett värde som inte finns i datasetet.
3. Typvärdet är det värde som förekommer flest gånger.
4. Frekvens är alltid större än noll.
5. Varians är ett mått på spridningen av värden.

## Uppgift 4: Fyll i luckor

Fyll i de tomma utrymmena med rätt ord:

1. Medelvärdet beräknas genom att \_\_\_\_ alla värden och dela med \_\_\_\_.
2. I en uppsättning siffror är \_\_\_\_ det värde som är mitterst när de sorteras.
3. Typvärde är det värde som \_\_\_\_ flest gånger i en uppsättning.
4. Frekvensen visar hur många gånger ett värde \_\_\_\_.
5. Varians mäter hur mycket värdena \_\_\_\_ sig kring medelvärdet.

## Uppgift 5: Kortessäfrågor

Svara på följande frågor med några meningar:

1. Förklara varför medelvärde kan vara missvisande i vissa dataset.
2. Hur kan man använda medianen för att analysera data som har extremvärden?

Tags: [Åk. 4 - 6](#), [Matematik](#), [Okategoriserade](#)