

“`html

Läxa

Årskurs: 5

Ämne: Matematik

Tema: Median

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Median** - det mittersta värdet i en uppsättning tal.
2. **Uppsättning** - en samling av objekt eller värden.
3. **Sortera** - att ordna tal i stigande eller fallande ordning.
4. **Värde** - det numeriska resultatet av ett tal.
5. **Tal** - en symbol som används för att representera ett antal.
6. **Mittersta** - positionen av det centrala elementet i en ordnad lista.
7. **Statistik** - insamling och analys av data.
8. **Beräkna** - att räkna ut ett resultat.
9. **Jämna** - att göra något lika eller balanserat.
10. **Uträknad** - resultatet av en beräkning.

Instuderingsfrågor

1. Vad är medianen?
2. Hur hittar man medianen i en uppsättning tal?
3. Vad ska du göra om det finns ett jämt antal tal?
4. Varför är median ett viktigt statistiskt mått?
5. Kan medianen vara ett tal som inte finns i uppsättningen?
6. Hur ändras medianen om ett nytt tal läggs till?
7. Ge ett exempel på hur man beräknar medianen.
8. Vad är skillnaden mellan median och medelvärde?
9. För vilket slags data är medianen särskilt användbar?
10. Hur kan medianen påverkas av extremer i en uppsättning?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
1. Vad är medianen av {3, 1, 4, 2, 5}?	2	3	4	5
2. Medianen av {10, 20, 30, 40} är?	20	25	30	40
3. Vad är medianen av {9, 3, 7, 5}?	5	6	7	9
4. Median av {2, 4, 6, 8, 10} är?	4	5	6	7
5. Vad är medianen av {1, 2, 3}?	1	2	3	4
6. Medianen för {5, 3, 10, 7, 8} är?	7	5	6	10
7. Median av {3, 3, 4, 4, 5} är?	3	4	5	6
8. Vad är medianen av {15, 14, 12, 8}?	12	13	14	15
9. Medianen av {8, 5, 9, 6} är?	6	7	8	9
10. Median av {1, 2, 3, 4, 5, 6} är?	3	3.5	4	5

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Enkel median*

Beskriv kort vad medianen är och ge ett exempel på en uppsättning tal och räkna ut medianen. **Svarslängd:** ca. 100 ord (En fyrtiofemte sida).

Skrivuppgift 2: *Medel median*

Skriv en kort text om varför median är viktig inom statistik och ge minst två exempel där median används. **Svarslängd:** ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Svår median*

Analysera hur medianerna för två olika uppsättningar tal (t.ex. lägre och högre inkomster i två områden) kan ge olika insikter om data. Skriv om hur medianen kan påverkas av extrema värden. **Svarslängd:** ca. 300 ord (En sida).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- □ Word - Skapar ett dokument
- □ Svårare - Gör läxan svårare
- □ Enklare - Gör läxan enklare

Tags: [Läxa](#)