

“`html

# Läxa

**Årskurs:** Grundskolan, årskurs 5

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Medelvärde och typvärde

## Ordkollen

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

1. **Medelvärde:** Genomsnittet av ett antal tal, beräknat genom att summera talen och dela med antalet.
2. **Typvärde:** Det tal som förekommer flest gånger i en datamängd.
3. **Data:** Information eller siffror som samlats in för analys.
4. **Statistik:** Vetenskapen om insamling, analys, tolkning och presentation av data.
5. **Uppgift:** En matematikproblem eller övning som ska lösas.
6. **Variabel:** En symbol som representerar ett okänt värde i matematik.
7. **Datamängd:** En samling av data som är relaterade till ett särskilt ämne.
8. **Analys:** Processen att granska data för att dra slutsatser.
9. **Formel:** En matematisk uttryck som visar sambandet mellan olika variabler.
10. **Kvantitet:** Mängden av något, till exempel antal element i en datamängd.

## Instuderingsfrågor

1. Vad är medelvärdet av talen 5, 10, 15?
2. Vilket tal är typvärdet i datamängden: 2, 3, 3, 5, 7?
3. Hur beräknar du medelvärdet för följande tal: 4, 8, 12, 16, 20?
4. Vad händer med medelvärdet om ett nytt högre tal läggs till en datamängd?
5. Kan typvärde och medelvärde vara samma tal? Ge ett exempel.
6. I en klass har eleverna betygssiffrorna 4, 4, 5, 3, 5. Vad är typvärdet?
7. Vad är medelvärdet för följande tal: 1, 2, 3, 4, 5, 6?
8. Om ett värde i en datamängd tas bort, hur kan det påverka medelvärdet?
9. Vilka tre steg bör du följa för att räkna ut medelvärdet?
10. Hur beräknar du typvärdet i en datamängd med flera upprepningar?

## 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.

| Uppgift                              | A  | B  | C  | D    |
|--------------------------------------|----|----|----|------|
| 1. Medelvärde av 2, 4, 6 är:         | 3  | 4  | 5  | 6    |
| 2. Typvärdet i 1, 1, 2, 3, 4 är:     | 1  | 2  | 3  | 4    |
| 3. Medelvärde av 10, 20, 30 är:      | 20 | 25 | 30 | 35   |
| 4. Typvärdet i 5, 5, 5, 6, 6 är:     | 5  | 6  | 7  | 8    |
| 5. Medelvärde av 8, 12, 14 är:       | 10 | 11 | 12 | 12.5 |
| 6. Typvärdet i 4, 5, 5, 7, 8 är:     | 4  | 5  | 6  | 8    |
| 7. Medelvärde av 1, 3, 4 är:         | 3  | 2  | 4  | 5    |
| 8. Hur många 2, 5, 5, 5 är?          | 5  | 4  | 3  | 2    |
| 9. Medelvärde av 10, 10, 10 är:      | 10 | 15 | 12 | 5    |
| 10. Typvärdet i 2, 3, 4, 4, 4, 5 är: | 2  | 3  | 4  | 5    |

## Skrivuppgifter

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

### Skrivuppgift 1: Enkel

Beskriv kort vad medelvärde och typvärde är och ge ett exempel på var och en av dem. **Svarslängd:** ca. 100 ord (En fjärdedel av en sida).

### Skrivuppgift 2: Medel

Skriv en kort berättelse som inkluderar två olika datauppsättningar, och beräkna medelvärde och typvärde för dessa datamängder. **Svarslängd:** ca. 200 ord (En halv sida).

### Skrivuppgift 3: Svår

Analysera betydelsen av medelvärde och typvärde i statistiska undersökningar. Diskutera hur felaktiga värden kan påverka resultaten. **Svarslängd:** ca. 400 ord (En hel sida).

## Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word – Skapar ett dokument
- ☐ Svårare – Gör läxan svårare

- □ Enklare - Gör läxan enklare

“\

Tags: [Läxa](#)