

“`html

Läxa i Samhällskunskap 3 - Samhällsdebatt: Avancerade tekniker

# Läxa i Samhällskunskap 3 - Samhällsdebatt: Avancerade tekniker

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne:** Samhällskunskap 3

**Tema:** Samhällsdebatt: Avancerade tekniker

## Ordkollen

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

- **Digitalisering:** Den process där digital teknik integreras i alla områden av ett samhälle.
- **Robotik:** Vetenskapen om design och användning av robotar.
- **AI (Artificiell Intelligens):** Datorsystem som kan simulera mänskligt beteende och intelligens.
- **Etik:** Studiet av moraliska principer och värderingar som styr beteende.
- **Automatisering:** Processen av att använda maskiner för att utföra uppgifter utan mänsklig inblandning.
- **Datasäkerhet:** Skydd av datorsystem och program mot intrång och skador.
- **Hållbarhet:** Förmågan att möta samtidens behov utan att äventyra kommande generationers behov.

- **Uppkoppling:** Att ansluta enheter till internet för att möjliggöra kommunikation.
- **Virtuell verklighet:** Simulering av en miljö som gör att användaren kan interagera med den.
- **Blockchain:** En teknik för att säkra information via decentraliserad datalagring.

## Instuderingsfrågor

1. Vad innebär termen digitalisering?
2. Hur påverkar automatisering arbetsmarknaden?
3. Vilka etiska dilemman kan uppstå med AI?
4. Beskriv fördelarna med robotik i industrin.
5. Hur kan hållbarhet integreras i teknikutveckling?
6. Vad är blockchain och hur används det?
7. Ge exempel på hur datasäkerhet kan hotas.
8. Vad är skillnaden mellan virtuell verklighet och augmented reality?
9. Hur kan uppkoppling påverka samhället?
10. Diskutera hur etik kan påverka teknikens utveckling.

## 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                       |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| Vad är digitalisering?          | Användning av elektricitet | Integration av digital teknik             | Ökning av papper i samhälle                  | Minskning av teknik     |
| Vad är artificiell intelligens? | Humanoider                 | Mänskligt medvetande                      | Datorsystem som simulerar mänskligt beteende | En form av maskinvara   |
| Vad menas med hållbarhet?       | Att bruka naturresurser nu | Att spara på naturresurser för framtiden  | Att maximera produktion                      | Att inte påverka miljön |
| Vad innebär automatisering?     | Mänsklig övervakning       | Att ersätta mänskligt arbete med maskiner | En form av konst                             | Ökad pappershantering   |

|                                            |          |              |                   |               |
|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------|
| Vilken teknik används för att skydda data? | Ethernet | Datasäkerhet | Kommersialisering | Öppen källkod |
|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------|

## Skrivuppgifter

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

### Skrivuppgift 1: Enkel

Beskriv vad digitalisering innebär och ge exempel på hur det påverkar vardagen.

**Svarslängd:** ca. 200 ord (En halv sida).

### Skrivuppgift 2: Medel

Diskutera både fördelar och nackdelar med automatisering i samhället och hur det påverkar olika yrken.

**Svarslängd:** ca. 300 ord (En halv till en sida).

### Skrivuppgift 3: Svår

Analysera hur avancerade teknologier som AI och robotik förändrar samhället, med fokus på etiska aspekter.

**Svarslängd:** ca. 500 ord (En till två sidor).

## Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

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