

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Datorteknik 1a

Tema: Grunderna i datorsystem och nätverk

Ordkollen

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

- **Datorsystem:** En samling hårdvaru- och programvarukomponenter som arbetar tillsammans för att bearbeta data.
- **Processor:** Datorns centrala enhet som utför beräkningar och bearbetar information.
- **Nätverk:** Ett system av sammankopplade datorer och enheter som kan kommunicera med varandra.
- **Router:** En enhet som dirigerar trafik mellan olika nätverk.
- **Switch:** En enhet som kopplar samman flera enheter inom samma nätverk.

Instuderingsfrågor

- Vad är ett datorsystem?
- Nämn tre hårdvarukomponenter och deras funktioner.
- Vad är skillnaden mellan RAM och hårddisk?
- Vad gör en router?
- Vilka är de vanligaste nätverkskomponenterna?
- Vad betyder LAN och WAN?
- Hur fungerar en switch i ett nätverk?
- Vad är moderkortets roll i en dator?
- Ge exempel på hur nätverk påverkar samhället.
- Varför är det viktigt att förstå datorsystem och nätverk i vår digitala värld?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om en datorkomponent

Skriv en rapport om en specifik datorkomponent (t.ex. processor, RAM, hårddisk) och beskriv dess funktioner och betydelse.

Svarslängd: ca. 800 ord (2 A4-sidor)

Uppgift 2: Jämförelse mellan LAN och WAN

Skriv en jämförande text där du beskriver skillnaderna mellan LAN och WAN samt ger exempel på användningsområden för båda.

Svarslängd: ca. 500 ord (1 A4-sida)

Uppgift 3: Nätverksdiagram

Skapa ett nätverksdiagram som visar en enkel nätverksstruktur med olika komponenter (router, switch, accesspunkt). Förklara kortfattat varje komponents roll i nätverket.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv A4-sida)

Tags: [Läxa](#)