

Övningsuppgifter; Datorns historik och utveckling samt Binär data och lagring

Filmer:

<http://itlararen.se/videos/pc/pc02.html>

<http://itlararen.se/videos/pc/pc03.html>

1. Förklara följande begrepp: dator, data, hårdvara, mjukvara.
2. När lanserade IBM sin första PC?
3. Varför blev transistorn en så banbrytande uppfinning när det gäller datorer och vad användes innan?
4. Varför har ENIAC ansetts vara den första "riktiga" datorn, trots att den enligt berättaren på filmen inte alls var först?
5. Vad är en integrerad krets och varför blev den en viktig milstolpe?
6. När kom de första hemdatorerna?
7. Vilka två operativsystem dominerade marknaden på 1990-talet och vilket företag låg bakom dessa?
8. Vad är skillnaden mellan bit och byte?
9. Nämn två vanliga teckenkoder.
10. Vilken enhet brukar användas för överföringshastighet?
11. Enligt den allmänna definitionen är 1 Mega = 1000 kilo osv, men i datorvärlden stämmer inte alltid detta. Varför är det så och hur skall då listan nedan över bytesomvandlingar se ut egentligen?

1 kB	Bytes
1 MB	kB
1 GB	MB
1 TB	GB

12. Beskriv största skillnaden mellan HDD och SSD.
13. Vad är anledningen till att magnetband mer eller mindre helt försvunnit som lagringsmedium och varför används det trots detta ändå ibland?

14. När man skaffar en dator kan man antingen bygga själv eller köpa färdigt.
Argumentera för de båda sätten. (Räcker inte bara att säga att det är enklare att köpa färdigt.)
15. Ge kortfattade tips till följande personer kring vilka datorkomponenter de bör prioritera om de skall köpa en dator:
- a. Sven 45 år som jobbar mycket med avancerade 3D-modelleringsprogram (t.ex. 3D-studio).
 - b. Kalle 15 år som spelar spel, är fast i FDS-träsket och hatar lagg.
 - c. Kalles mormor 65 år som tycker om att surfa och skriva arga insändare till lokaltidningen.