

Läxa: Digitala säkerhetsåtgärder och integritet

Årskurs: 7-9

Ämne: Digital teknik

Tema: Digitala säkerhetsåtgärder och integritet

Ordkollen

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

1. **Cyberbrott:** Brott som begås med hjälp av datorer och internet.
 2. **Personuppgifter:** Information som kan identifiera en individ, såsom namn, adress eller personnummer.
 3. **Firewall:** Ett säkerhetssystem som övervakar och kontrollerar nätverkstrafik baserat på fördefinierade säkerhetsregler.
 4. **Phishing:** Bedrägerimetod där angripare försöker få ut känslig information genom falska meddelanden.
 5. **Nätverksäkerhet:** Åtgärder och tekniker som skyddar data och system i ett nätverk mot obehörig åtkomst.
 6. **Kryptering:** Metod för att omvandla information till en kod för att förhindra obehörig åtkomst.
 7. **Dataintrång:** Obehörig åtkomst till datasystem eller nätverk.
 8. **Integritetspolicy:** Dokument som beskriver hur en organisation hanterar och skyddar personuppgifter.
 9. **Antivirusprogram:** Mjukvara som detekterar, skyddar mot och tar bort skadlig programvara.
 10. **Tvåfaktorsautentisering:** Säkerhetsprocess där användare bekräftar sin identitet med två olika metoder.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett cyberbrott?
2. Ge exempel på personuppgifter.
3. Hur fungerar en firewall?
4. Vad innebär phishing?
5. Varför är nätverksäkerhet viktigt?
6. Förklara vad kryptering används till.
7. Vad är skillnaden mellan dataintrång och datastöld?
8. Vad innehåller en integritetspolicy?
9. Hur skyddar antivirusprogram din dator?
10. Beskriv hur tvåfaktorsautentisering ökar säkerheten.

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 / Fråga	A	B	C	D
Vad är phishing?	En typ av nätverk	En bedrägerimetod	En antivirusfunktion	En krypteringsteknik
Vilket program skyddar mot virus?	Webbläsare	Antivirusprogram	Ordbok	Videospel
Vad innehåller en integritetspolicy?	Tekniska specifikationer	Företagets mål	Hur personuppgifter hanteras	Marknadsföringsstrategi
Vad är tvåfaktorsautentisering?	En brandvägg	En krypteringsmetod	En säkerhetsprocess	En typ av dataintrång
Vad skyddar en firewall?	Fysiska dörrar	Nätverk	Elektriska apparater	Personliga dokument
Vad är ett exempel på personuppgifter?	Datorns operativsystem	Namn och adress	Softwareversion	Brandens färg
Varför är kryptering viktigt?	För att göra data läsbara	För att skydda data från obehörig åtkomst	För att öka datamängden	För att minska filstorleken
Vad innebär dataintrång?	Installation av program	Obehörig åtkomst till datasystem	Säkerhetskopiering av data	Uppdatering av programvara
Vilket av följande är ett exempel på cyberbrott?	Att skriva en bok	Att stjäla data från en databas	Att rita en bild	Att spela ett spel
Vad gör antivirusprogram?	Skapar nya filer	Skyddar och tar bort skadlig programvara	Ökar internet-hastigheten	Designar webbplatser

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Säkerhet på nätet

Beskriv minst tre säkerhetsåtgärder du kan vidta för att skydda dina personuppgifter på internet. Diskutera varför dessa åtgärder är viktiga.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv till tre fjärdedelar sida)

Skrivuppgift 2: Phishing och dess konsekvenser

Förklara vad phishing är och ge exempel på hur man kan känna igen ett phishing-försök. Analysera vilka konsekvenser ett lyckat phishing-attentat kan ha för en individ.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Integritet i den digitala eran

Diskutera hur digitala säkerhetsåtgärder påverkar individens integritet. Vilken balans bör finnas mellan säkerhet och personlig frihet? Ge konkreta exempel och argumentera för din ståndpunkt.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)