

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Digital Säkerhet och Databearbetning Online

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Svenska

Tema: Databearbetning och säkerhet online

Ordkollen

För att lyckas väl med arbetsbladet är det bra att känna till följande begrepp:

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Datakryptering	Teknik för att omvandla information till ett kodat format som är oläsligt utan rätt nyckel	Kryptering, kodning
Personuppgifter	Information som direkt eller indirekt kan identifiera en individ	Personlig information
Phishing	Bedrägliga försök att få tillgång till känslig information via falska meddelanden	Nätfiske
Antivirusprogram	Programvara som skyddar datorer mot virus och skadlig kod	Säkerhetsprogram
Brandvägg	System som övervakar och kontrollerar inkommande och utgående nätverkstrafik	Firewall

Faktafrågor

1. Vad är syftet med datakryptering?
2. Ge två exempel på personuppgifter.
3. Hur fungerar ett antivirusprogram?
4. Vilken roll spelar en brandvägg i nätverkssäkerhet?

5. Vad innebär phishing och hur kan det påverka en individ?

Flervalsfrågor

Kryssa i rätt alternativ.

6. Datakryptering används huvudsakligen för att:

- a) Spara data effektivt
- b) Göra data oläsbar utan rätt nyckel
- c) Dela data offentligt
- d) Öka datalagringskapaciteten

7. Vilket av följande är ett antivirusprogram?

- a) Microsoft Excel
- b) Norton
- c) Google Chrome
- d) Adobe Reader

8. Phishing-attacker sker oftast via:

- a) SMS
- b) E-post
- c) Fysiska brev
- d) Telefon

9. Vilken funktion har en brandvägg?

- a) Att skapa e-postmeddelanden
- b) Att övervaka nätverkstrafik och blockera obehörig åtkomst
- c) Att spela musik online
- d) Att lagra dokument

10. Personuppgifter kan inkludera:

- a) Din favoritmat
- b) Ditt födelsedatum
- c) Ditt dagliga väder
- d) Antalet bekanta personer

Sanna eller falska påståenden

Markerar varje påstående som sant (S) eller falskt (F).

11. Ett antivirusprogram kan inte ta bort virus från en infekterad dator.
12. Datakryptering skyddar information genom att göra den oläsbar utan rätt nyckel.
13. Phishing är en säker metod för att dela personlig information online.
14. En brandvägg kan hjälpa till att förhindra obehörig åtkomst till ett nätverk.
15. Personuppgifter kan användas för att identifiera och kontakta en individ.
16. Antivirusprogram uppdateras aldrig efter installationen.

Fyll i luckor i meningar

Fyll i de tomma delarna med rätt ord från Ordkollen.

17. ____ används för att skydda datorer mot skadlig kod.
18. När du får en misstänkt e-postförfrågan kallas det för ____.
19. ____ omvandlar data till ett oläsbart format utan rätt nyckel.
20. En ____, övervakar nätverkstrafiken och blockerar farlig aktivitet.
21. ____ är information som kan identifiera en person, som namn eller adress.

Matchningsövningar

Matcha begreppet med rätt förklaring. Skriv bokstaven för korrekt par.

22. Datakryptering
23. Phishing

- 24. Antivirusprogram
- 25. Personuppgifter
- 26. Brandvägg

- a) Försöker lura dig att ge ut personlig information
- b) Data som kan identifiera en individ
- c) Övervakar och kontrollerar nätverkstrafik
- d) Teknik för att skydda data genom kodning
- e) Programvara som skyddar mot virus

Kortessäfrågor

- 27. Beskriv vad databearbetning innebär och ge ett exempel på användning online.
- 28. Förklara varför det är viktigt att skydda personuppgifter på nätet.
- 29. Hur kan företag använda datakryptering för att skydda sina kunders information?

Kort Sammanfattning

Detta arbetsblad är utformat för elever i årskurs 7-9 inom ämnet svenska med fokus på databearbetning och säkerhet online. Arbetsbladet innehåller en Ord koll för viktiga begrepp, samt sex olika typer av uppgifter som factsfrågor, flervalsfrågor, sanna/falska påståenden, fyll i luckor, matchningsövningar och kortessäfrågor. Varje uppgift hjälper eleverna att förstå och tillämpa begreppen datakryptering, personuppgifter, phishing, antivirusprogram och brandväggar.

Slut

Tags: [Arbetsblad](#)