Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Bästa gratis-VPN

Analys av risker med datamonetisering, bandbreddskvoter och serverbegränsningar hos gratis-VPN.

INLÄRNINGSÖVERSIKT OM UTVÄRDERING AV GRATIS VPN

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom att utvärdera gratis VPN-tjänster. Du utforskar risker med datainsamling, månatliga bandbreddskvoter, begränsade serverplatser, spårarinjektion och säkerhetsavvägningar.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- [ ] **Del 1-4: Behärska konfigurationer för VPN och nätverkssäkerhet.**
- [ ] **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- [ ] **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- [ ] **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- [ ] **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- [ ] **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide till de bästa VPN-tjänsterna

URL: https://www.vpn.com/sv/vpn/basta-gratis-vpn/

Din inlärningsplan för utvärdering av gratis-VPN

- Utvärdera riskerna med datamonetarisering och loggningspolicyer hos gratis VPN.
- Hantera dagliga eller månatliga bandbreddskvoter och hastighetsgränser.
- Analysera begränsningar för serverländer och alternativ för fysisk plats.
- Inför säkerhetskontroller för att förhindra spårning på gratisanslutningar.
- Jämför prestandamått mellan gratisnivåer och betalda abonnemang.
- Granska annonsinjicering och kod för spårning via webbläsarcookies.

INSTRUKTIONER FÖR UTVÄRDERING AV GRATIS VPN

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om säkerhetsavvägningar och datainsamling. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

RISKER MED DATAINSAMLING OCH SERVERBEGRÄNSNINGAR (INLEDNING)

Gratis VPN-tjänster innebär ofta allvarliga säkerhetskompromisser, bland annat datakvoter, få serverplatser och risk för att annonsspårningsskript injiceras. Användare måste väga dessa begränsningar mot säkra, obegränsade alternativ som Proton VPN:s gratisnivå.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. **1. Vilken är den vanligaste intäktsmodellen hos rovgiriga gratis-VPN-tjänster?**
   - A) Försäljning av användardata
   - B) Hårdvaruleasing
   - C) Statliga bidrag
   - D) Betalda donationer

2. **2. Vilken leverantör erbjuder en pålitlig gratisplan utan månatliga bandbreddsgränser?**
   - A) Proton VPN
   - B) Windscribe
   - C) TunnelBear
   - D) Hide.me

3. **3. Hur mycket data per månad kan Windscribes gratisabonnemang som mest ge?**
   - A) Tio gigabyte
   - B) Två gigabyte
   - C) Femtio gigabyte
   - D) Femhundra megabyte

4. **4. Proton VPN:s gratisabonnemang erbjuder nu tio länder. Det är dubbelt så många som hur många?**
   - A) Fem länder
   - B) Femtio länder
   - C) Ett land
   - D) Inget

5. **5. Vilken spårningsmekanism läggs ofta in i gratis VPN-appar för mobil?**
   - A) Annonsspårare
   - B) Registernycklar
   - C) Rotcertifikat
   - D) Firmwareuppdateringar

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Proton VPN:s gratisnivå tillämpar inga månatliga gränser för bandbredd.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Leverantörer av gratis VPN-tjänster loggar aldrig användarnas IP-adresser eller tidsstämplar för anslutningar.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Rovgiriga gratis-VPN säljer ofta användarnas webbhistorik till annonsnätverk från tredje part.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Windscribes gratisplan låter användare komma åt obegränsat många serverplatser världen över.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Annonsspårare injiceras ofta i webbtrafiken från gratis VPN-appar.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. Gratis VPN-tjänster tjänar pengar genom _____ som loggar och säljer användarnas historik.

2. Den mest populära gratistjänsten med obegränsad bandbredd tillhandahålls av _____ .

3. För att få 10 GB gratis data per månad kan användare registrera sig hos _____ .

4. Proton VPN Free täcker nu tio länder, dubbelt så många som _____ .

5. Oetiska gratisklienter lägger in dolda _____ i webbtrafiken.

6. Kryptering minskar den råa _____ som finns tillgänglig för strömning i gratisnivåer.

ORDBANK

ANNONSSPÅRARE BANDBREDD DATAINTÄKTER FEM LÄNDER KAKOR PROTONVPN STRYPNING WINDSCRIBE

Skriv dina svar här:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

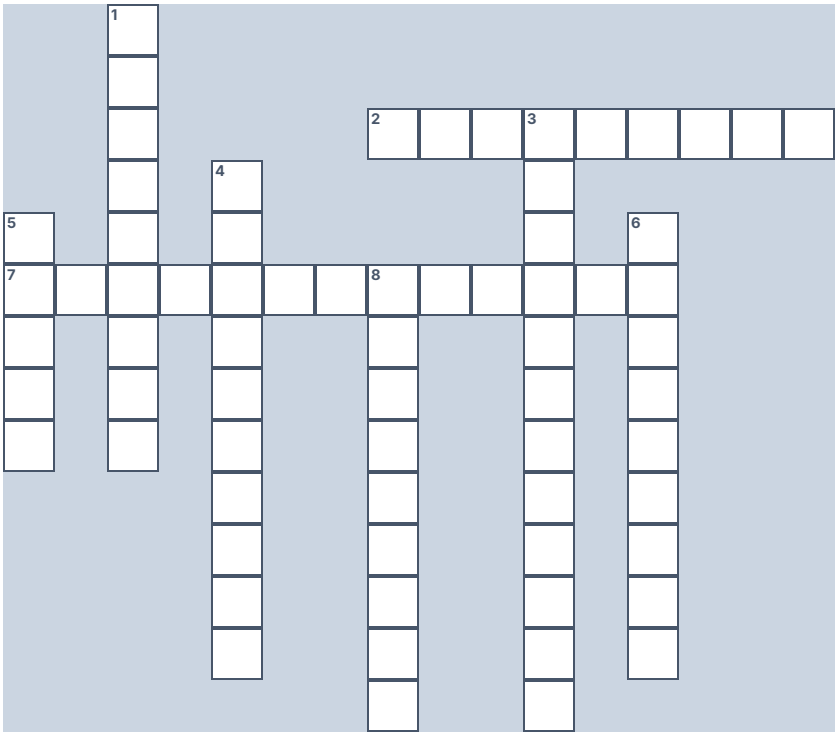
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. MONETISERA DATA	A	Leverantör med gratisabonnemang på upp till 10 GB.
☐	2. PROTONVPN	B	Kapacitetstak som begränsar dataflödet.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Hastighetsnedsättning från internetleverantör.
☐	4. FEM LÄNDER	D	Lokala token för lagring av webbläsardata.
☐	5. ANNONSSPÅRARE	E	Försäljning av användarnas surfhistorik.
☐	6. COOKIES	F	Injicerat skript som spårar användartrafik.
☐	7. BANDBREDD	G	Leverantör med obegränsad gratis bandbredd.
☐	8. STRYPNING	H	Hälften av länderna i Proton VPN Free.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

2. Kapacitetstak som begränsar dataflödet (9)

7. Inskjutet skript som spårar användarens trafik (13)

LODRÄTT

1. Internetleverantörens hastighetsnedsättning (9)

3. Försäljning av användarnas webbhistorik (12)

4. Leverantör med gratisplan på upp till 10 GB (10)

5. Tokens för lokal lagring av webbläsardata (5)

6. Hälften av länderna i Proton VPN Free (9)

8. Leverantör med obegränsad gratis bandbredd (9)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Kapacitetstak som begränsar dataflödet (9 bokstäver):

7 vågrätt: Inskjutet skript som spårar användarens trafik (13 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Internetleverantörens hastighetsnedsättning (9 bokstäver):

3 lodrätt: Försäljning av användarnas webbhistorik (12 bokstäver):

4 lodrätt: Leverantör med gratisplan på upp till 10 GB (10 bokstäver):

5 lodrätt: Tokens för lokal lagring av webbläsardata (5 bokstäver):

6 lodrätt: Hälften av länderna i Proton VPN Free (9 bokstäver):

8 lodrätt: Leverantör med obegränsad gratis bandbredd (9 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

R R J R V I R W X W Q W W L A
E E F Q O M B I P X P G H R S
T D Z Ä K L X N K Ä R Y Å R L
K N J Ö J K O D A F O J B V A
Ä Ä K F Y F L S Ö L T E M S O
T L K A G Q L C P D O O C D I
N M J B B Q T R N R N Y W J Ä
I E G Ä U H Å I Z I V F T W P
A F W L T E V B U N P R M O U
T I L R I Ä Q E N Z N X P Ä S
A A N N O N S S P Å R A R E S
D B A S T R Y P N I N G M R O
B M B A N D B R E D D J G J P
Ä C Ö Ö Ä B O Y Å N D F Q Z R
S Å I E R O K A K Ä C Z N F H

ORDLISTA

DATAINTÄKTER
PROTONVPN
KAKOR
WINDSCRIBE
BANDBREDD
FEMLÄNDER
STRYPNING
ANNONSSPÅRARE

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. DATAINTÄKTER**
- **B. PROTONVPN**
- **C. WINDSCRIBE**
- **D. FEMLÄNDER**
- **E. ANNONSSPÅRARE**
- **F. KAKOR**
- **G. BANDBREDD**
- **H. STRYPNING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Hälften av länderna i Proton VPN Free.

_____ 2. Kapacitetstak som begränsar dataflödet.

_____ 3. Försäljning av användarnas webbhistorik.

_____ 4. Internetleverantörens hastighetsnedsättning.

_____ 5. Tokens för lokal lagring av webbläsardata.

_____ 6. Inskjutet skript som spårar användarens trafik.

_____ 7. Leverantör med obegränsad gratis bandbredd.

_____ 8. Leverantör med gratisplan på upp till 10 GB.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp i detta arbetsblad. Skriv dina svar i rutorna.

1. KNÄIATTDETRA
2. BDWISERICN
3. NAPRÅRENSNSAO
4. BDDDERBAN
5. VORNNTPPO
6. ELEDNFÄRM
7. ORKKA
8. GPNSYTNIR

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Ord från det här arbetsbladet som du vill komma ihåg			
2	Skäl till att betala för ett VPN			
3	Löften som en bra VPN-leverantör ger			
4	Gratis VPN-tjänster du känner till			
5	Myter om VPN			
6	Sätt att upptäcka ett falskt wifi-nätverk			
7	Saker som ett VPN inte kan skydda dig från			
8	Platser där du skulle använda ett VPN			
9	Saker som ett VPN kan dölja			
10	Begränsningar hos ett gratis-VPN			
11	Sätt som ett gratis-VPN kan tjäna pengar på			
12	Saker som din internetleverantör kan se			
13	Saker som är gratis men kostar dig data			
14	Skäl till att använda ett VPN under resor			
15	Varningstecken i en gratisapp			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om gratis VPN

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: DATAINSAMLING



Scenario: En student laddar ner ett generiskt gratis-VPN på sin telefon för att komma åt sociala medier. Hen märker att hen plötsligt översköljs av mycket riktade annonser baserade på sina sökord.

Diskussionsfråga: Vilken affärsmodell använder den här leverantören av gratis-VPN för att generera intäkter?

FALLSTUDIE 2: BANDBREDDSKVOTER



Scenario: En anställd använder Windscribes gratisnivå för att arbeta på distans. Efter att ha laddat ner flera stora programpaket kopplas anslutningen plötsligt bort och vägrar ansluta igen.

Diskussionsfråga: Vilken nätverksbegränsning stötte den anställda på under nedladdningarna?

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En nätverksingenjör skyddar dirigeringskanaler och klienttunnlar. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda meddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26 Å=27 Ä=28 Ö=29

16 18 15 20 15 14 22 16 14 5 18 2 10 21 4 5 18

7 18 1 20 9 19 15 2 5 7 18 28 14 19 1 4

2 1 14 4 2 18 5 4 4

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q1: Hur tjänar gratis-VPN pengar?

Rovdrivande gratis-VPN loggar och säljer användares surfhistorik, injicerar annonser eller begränsar funktioner för att sälja betalabonnemang.

Q2: Vilket gratis-VPN är säkrast?

Proton VPN:s gratisnivå anses allmänt vara säker eftersom den drivs under en strikt policy om ingen loggning och erbjuder obegränsad data.

Q3: Begränsar gratis-VPN bandbredden?

Ofta: Windscribe och PrivadoVPN ger 10 GB i månaden gratis; Proton VPN Free har ingen gräns (i september 2026). [4]

Q4: Vad är datainsamling (data harvesting)?

Metoden att samla in och sammanställa användarnas aktivitetsloggar för att sälja dem till marknadsförings- och reklamföretag.

Q5: Varför finns det så få serverplatser i gratisnivåer?

För att minimera värdkostnader och motivera användare att uppgradera till premiumplaner med globala nätverk.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q6: Kan gratis-VPN läcka min IP-adress?

Ja, många gratis-VPN av låg kvalitet saknar skydd mot DNS- och WebRTC-läckor, vilket avslöjar din verkliga plats.

Q7: Stöder gratis-VPN torrentnedladdning?

Många gratisnivåer blockerar P2P-trafik för att förhindra missbruk av bandbredd och juridiska klagomål om upphovsrätt.

Q8: Vad är en annonsspårare?

Ett skript eller en cookie som injiceras i nätverkstrafik för att övervaka användarbeteende över flera webbplatser.

Q9: Är gratis-VPN för mobilen säkra?

Många gratis VPN-tjänster i appbutiker för mobil innehåller dold spårningskod och saknar säkra krypteringsstandarder.

Q10: Hur fungerar Windscribes gratisplan?

Den ger 2 GB per månad som standard, vilket höjs till 10 GB när du bekräftar din e-postadress och godkänner kampanjmejl. [3]

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q1: Hur injicerar gratis-VPN spårare i HTTP-trafik?

De fångar upp okrypterade HTTP-förfrågningar på gatewaynivå och lägger till egna spårningsskript eller cookies innan leverans.

Q2: Varför är Proton VPN:s gratisnivå ekonomiskt hållbar?

Det stöds av användare av den betalda premiumnivån, vilket gör att de kan erbjuda en begränsad, säker gratisplan utan intäktsgenerering från data.

Q3: Vilka risker finns med installation av rotcertifikat i gratis-VPN?

Vissa rovgiriga gratisklienter kräver att du installerar rotcertifikat, vilket gör att de kan dekryptera säker HTTPS-trafik via MITM-attacker.

Q4: Hur fungerar en datakvotlåsning i klientprogramvara?

Servern övervakar använda byte och skickar ett nedkopplingskommando till klienten när databaskvoten når tröskelvärdet.

Q5: Vilken säkerhetspåverkan har exponering via DNS-läckor i gratis-VPN?

Den låter lokala internetleverantörer registrera varje domänförfrågan, vilket gör VPN-tunnelns kryptering värdelös för integriteten.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q6: Varför orsakar gratis-VPN högre latens genom överbelastning?

Eftersom tusentals användare trängs på ett mycket litet antal gratisservernoder, vilket överbelastar den tillgängliga bandbredden.

Q7: Hur kan jag blockera spårningscookies som VPN-klienter lägger in?

Genom att dirigera trafik via webbläsartillägg som tvingar fram endast HTTPS och blockerar annonsdomäner på klientnivå.

Q8: Vad är blockeringar av autonoma systemnummer (ASN) i gratis-VPN?

Streamingplattformar blockerar hela ASN-intervall som är kopplade till värdcenter för gratis-VPN-tjänster, vilket förhindrar försök att kringgå blockeringen.

Q9: Hur hanterar gratis-VPN meddelanden om upphovsrättsintrång enligt DMCA?

De blockerar P2P-portar helt för att undvika att få upphovsrättsmeddelanden och rättsliga åtgärder från innehållsägare.

Q10: Vilken risk innebär Fourteen Eyes för hosting av gratis-VPN?

Om en gratisleverantör verkar inom medlemsstaterna kan lokal lag tvinga den att lämna ut de data den innehar.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om VPN

Gå igenom verkliga fakta om VPN-kryptering och hastigheter, protokollgranskningar, mobil anslutning och distansarbete i företag.

1. VPN-INSIKT

Rovgiriga gratis-VPN tjänar ofta pengar på sina tjänster genom att samla in användarloggar och sälja dem till marknadsförare.

2. VPN-INSIKT

Proton VPN erbjuder en gratisplan utan loggning och med obegränsad bandbredd som stöds av premiumprenumerationer. [1]

3. VPN-INSIKT

Windscribe ger upp till 10 GB i månaden gratis med en bekräftad e-postadress och samtycke till kampanjer (per september 2026). [3]

4. VPN-INSIKT

Gratisnivåer i VPN begränsar serverurvalet till en handfull länder för att minska driftskostnaderna.

5. VPN-INSIKT

Annonsspårare är ofta inbäddade i koden för gratis mobila VPN-klientappar.

6. VPN-INSIKT

Många gratis VPN-klienter saknar skydd mot WebRTC-läckor och läcker användarens lokala IP-adress.

7. VPN-INSIKT

Peer-to-peer-fildelning blockeras på många kostnadsfria VPN-servrar för att förhindra missbruk av nätverket.

8. VPN-INSIKT

Servrar hos gratis-VPN lider av kraftig överbelastning, vilket ger hög ping och låga hastigheter.

9. VPN-INSIKT

Rovgiriga klienter kan genomföra man-in-the-middle-attacker genom att tvinga fram installation av rotcertifikat.

10. VPN-INSIKT

FTC varnar för att vissa VPN-appar delar användardata med tredje part, till exempel för att visa annonser. [5]

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala tekniska standarder, specifikationer och regelverk.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Datainsamling** ANNONSNÄTVERK Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Rovgiriga gratis-VPN tjänar pengar på sin tjänst genom att sälja användarloggar till annonsnätverk. Källa: Free VPN Risks.

2 **Obegränsade data** PROTON VPN Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Proton VPN erbjuder en säker gratisnivå som inte begränsar datakvoter. Källa: Proton VPN Free.

3 **Fråga 3** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Windscribe ger gratisanvändare 2 GB i månaden, eller upp till tio gigabyte med en bekräftad e-postadress.

4 **Fråga 4** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Proton VPN Free omfattar nu tio länder, dubbelt så många som fem.

5 **Injicerade skript** ANNONSSPÅRARE Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Gratis VPN-tjänster för mobil injicerar ofta annonsspårningsskript i HTTP-trafik. Källa: Ad Tracker Analysis.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Obegränsade data** PROTON GRATIS — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Proton VPN erbjuder en säker gratisnivå som inte begränsar datakvoter. Källa: Proton VPN Free.

7 **Datainsamling** DATAFÖRSÄLJNING — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Rovgiriga gratis-VPN tjänar pengar på sin tjänst genom att sälja användarloggar till annonsnätverk. Källa: Free VPN Risks.

8 **Fråga 8** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Rovgiriga gratis-VPN säljer ofta användarnas webbhistorik till annonsnätverk från tredje part.

9 **Fråga 9** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Windscribes gratisabonnemang erbjuder bara ett begränsat urval av platser.

10 **Injicerade skript** SKRIPTINJEKTION — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Gratis VPN-tjänster för mobil injicerar ofta annonsspårningsskript i HTTP-trafik. Källa: Ad Tracker Analysis.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

E 1. MONETISERA DATA	G 2. PROTONVPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. FEM LÄNDER
F 5. ANNONSSPÅRARE	D 6. COOKIES	B 7. BANDBREDD	C 8. STRYPNING

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 DATAINTÄKTER	2 PROTONVPN	3 WINDSCRIBE	4 FEM LÄNDER
5 ANNONSSPÅRARE	6 BANDBREDD		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 D – FEMLÄNDER	2 G – BANDBREDD	3 A – DATAINTÄKTER	4 H – STRYPNING
5 F – KAKOR	6 E – ANNONSSPÅRARE	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara MONETISERA DATA, PROTONVPN och WINDSCRIBE med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

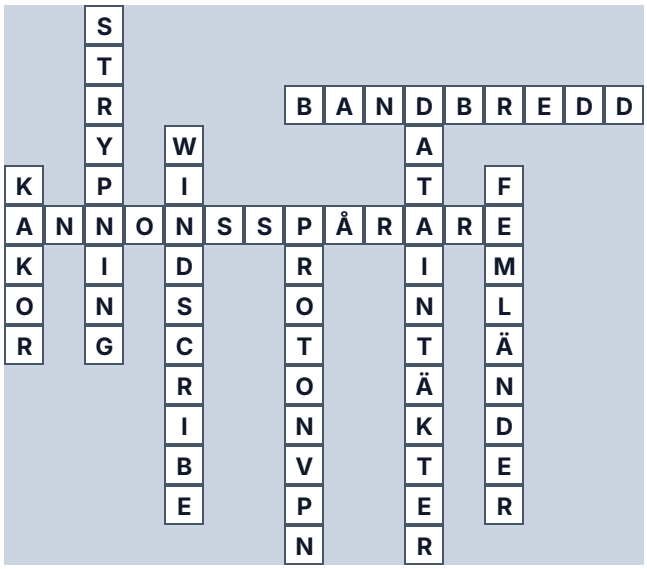
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

R	R	J	R	V	I	R	W	X	W	Q	W	W	L	A
E	E	F	Q	O	M	B	I	P	X	P	G	H	R	S
T	D	Z	Ä	K	L	X	N	K	Ä	R	Y	Å	R	L
K	N	J	Ö	J	K	O	D	A	F	O	J	B	V	A
Ä	Ä	K	F	Y	F	L	S	Ö	L	T	E	M	S	O
T	L	K	A	G	Q	L	C	P	D	O	O	C	D	I
N	M	J	B	B	Q	T	R	N	R	N	Y	W	J	Ä
I	E	G	Ä	U	H	Å	I	Z	I	V	F	T	W	P
A	F	W	L	T	E	V	B	U	N	P	R	M	O	U
T	I	L	R	I	Ä	Q	E	N	Z	N	X	P	Ä	S
A	A	N	N	O	N	S	S	P	Å	R	A	R	E	S
D	B	A	S	T	R	Y	P	N	I	N	G	M	R	O
B	M	B	A	N	D	B	R	E	D	D	J	G	J	P
Ä	C	Ö	Ö	Ä	B	O	Y	Å	N	D	F	Q	Z	R
S	Å	I	E	R	O	K	A	K	Ä	C	Z	N	F	H

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: BANDBREDD Kapacitetstak som begränsar dataflödet (9 bokstäver)

7 vågrätt: ANNONSSPÅRARE Inskjutet skript som spårar användarens trafik (13 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: STRYPNING Internetleverantörens hastighetsnedsättning (9 bokstäver)

3 lodrätt: DATAINTÄKTER Försäljning av användarnas webbhistorik (12 bokstäver)

4 lodrätt: WINDSCRIBE Leverantör med gratisplan på upp till 10 GB (10 bokstäver)

5 lodrätt: KAKOR Tokens för lokal lagring av webbläsardata (5 bokstäver)

6 lodrätt: FEMLÄNDER Hälften av länderna i Proton VPN Free (9 bokstäver)

8 lodrätt: PROTONVPN Leverantör med obegränsad gratis bandbredd (9 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1.	K N Ä I A T T D E T R A	DATAINTÄKTER	5.	V O R N N T P P O	PROTONVPN
2.	B D W I S E R I C N	WINDSCRIBE	6.	E L E D N F Ä R M	FEMLÄNDER
3.	N A P R Å R E N S N S A O	ANNONSSPÅRARE	7.	O R K K A	KAKOR
4.	B D D D E R B A N	BANDBREDD	8.	G P N S Y T N I R	STRYPNING

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"PROTON VPN ERBJUDER GRATIS OBEGRÄNSAD BANDBREDD"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Datainsamling

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En student laddar ned en vanlig gratis-VPN på sin mobil för att komma åt sociala medier. Hen märker att hen plötsligt bombarderas med mycket riktade annonser utifrån sina sökord.
- Rekommenderad strategi och lösning: Leverantören loggar studentens surfaktivitet och säljer dessa demografiska data till annonsnätverk.

B Fallstudie 2: Bandbreddskvoter

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En anställd använder Windscribes gratisnivå för att arbeta på distans. Efter att ha laddat ned flera stora programpaket kopplas anslutningen plötsligt från och vägrar återansluta.
- Rekommenderad strategi och lösning: Medarbetaren förbrukade den kostnadsfria planens månatliga dataallokering (2 GB, eller 10 GB med bekräftad e-postadress), så VPN:en stannade till nästa period.