Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Beste gratis VPN

Analyse van de risico's van datamonetisering, bandbreedtequota en serverbeperkingen bij gratis VPN's.

LEEROVERZICHT GRATIS VPN'S BEOORDELEN

LEERLING
STUDENTENSTATUS
Network Defender-traject

VEILIG
VERBINDINGSSTATUS
Gegevenspakketten afschermen

ACTIEF
LEKBESCHERMING
Bescherming tegen DNS- en IPv6-lekken

Welkom! Dit activiteitenpakket leidt je door het beoordelen van gratis VPN-diensten. Je verkent risico's van het verzamelen van gegevens, maandelijkse bandbreedtequota, beperkte serverlocaties, trackerinjectie en veiligheidsafwegingen.

CONTROLEPUNTEN VAN HET WERKBLAD

- [ ] **Deel 1-4: Beheers VPN- en netwerkbeveiligingsconfiguraties.**
- [ ] **Deel 5-7: Los kruiswoord- en woordzoekpuzzels op.**
- [ ] **Deel 8-9: Los casestudy's en de codeopdracht op.**
- [ ] **Deel 10: Bekijk de pagina's met veelgestelde vragen (basis en gevorderd).**
- [ ] **Deel 11: Ontdek 10 interessante feiten uit de praktijk.**
- [ ] **Bonus: Snel denken-uitdaging.**

Open de VPN.com-gids met de beste VPN's

URL: https://www.vpn.com/nl/vpn/beste-gratis-vpn/

Jouw leertraject: gratis VPN's beoordelen

- Beoordeel de risico's van het te gelde maken van gegevens en de logbeleid van gratis VPN's.
- Dagelijkse of maandelijkse bandbreedtequota en snelheidslimieten beheren.
- Analyseer de beperkingen van serverlanden en de opties voor fysieke locaties.
- Voer beveiligingsmaatregelen in om tracking bij gratis verbindingen te voorkomen.
- Vergelijk prestatiestatistieken tussen gratis abonnementen en betaalde abonnementen.
- Audit het injecteren van advertenties en de trackingcode van browsercookies.

INSTRUCTIES GRATIS VPN'S BEOORDELEN

Beantwoord de meerkeuzevragen en de vragen waar/onwaar, vul de zinnen aan met behulp van de woordenbank, koppel de definities en los de kruiswoordpuzzel en de woordzoeker op. Pas je kennis toe op afwegingen op het gebied van beveiliging en het verzamelen van gegevens. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

RISICO'S VAN GEGEVENSVERZAMELING EN SERVERLIMIETEN (INLEIDING)

Gratis VPN-diensten brengen vaak ernstige beveiligingsnadelen met zich mee, zoals bandbreedtelimieten, een beperkt aantal serverlocaties en het risico op het injecteren van advertentietrackerscripts. Gebruikers moeten deze beperkingen afwegen tegen veilige, onbeperkte alternatieven zoals het gratis abonnement van Proton VPN.

LEES ELK CONTROLEPUNT ZORGVULDIG EN KIES OF SCHRIJF HET JUISTE ANTWOORD.

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1 **1. Wat is de meest voorkomende verdienmethode van roofzuchtige gratis VPN's?**

- A) Gebruikersgegevens verkopen
- B) Hardware leasen
- C) Overheidssubsidies
- D) Betaalde donaties

2 **2. Welke aanbieder biedt een betrouwbaar gratis abonnement zonder maandelijkse bandbreedtelimiet?**

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3 **3. Wat is de maximale hoeveelheid data per maand die het gratis abonnement van Windscribe kan geven?**

- A) Tien gigabyte
- B) Twee gigabyte
- C) Vijftig gigabyte
- D) Vijfhonderd megabyte

4 **4. Het gratis abonnement van Proton VPN biedt nu tien landen. Dat is het dubbele van hoeveel?**

- A) Vijf landen
- B) Vijftig landen
- C) Eén land
- D) Geen

5 **5. Welk trackingmechanisme wordt vaak geïnjecteerd door gratis mobiele VPN-apps?**

- A) Advertentietrackers
- B) Registersleutels
- C) Basiscertificaten
- D) Firmware-updates

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. Het gratis niveau van Proton VPN hanteert geen maandelijkse limieten voor bandbreedtegegevens.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. Aanbieders van gratis VPN's registreren nooit de IP-adressen of verbindingstijdstippen van gebruikers.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. Uitbuitende gratis VPN's verkopen vaak de browsegeschiedenis van gebruikers aan advertentienetwerken van derden.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. Met het gratis abonnement van Windscribe hebben gebruikers toegang tot onbeperkt veel serverlocaties wereldwijd.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. Advertentietrackers worden vaak in het webverkeer van gratis VPN-toepassingen geïnjecteerd.

○ Waar ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

Lees elke zin hieronder en vul de open plek in met de juiste term uit de woordenbank.

1. Gratis VPN's verdienen geld met _____ , waarbij de geschiedenis van gebruikers wordt gelogd en verkocht.

2. De populairste gratis dienst met onbeperkte bandbreedte wordt aangeboden door _____ .

3. Om 10 GB gratis data per maand te krijgen, kunnen gebruikers zich aanmelden bij _____ .

4. Proton VPN Free dekt nu tien landen, twee keer zoveel als eerder met _____ .

5. Roofzuchtige gratis clients voegen verborgen _____ toe aan het webverkeer.

6. Versleuteling verkleint de ruwe _____ die op gratis abonnementen beschikbaar is voor streaming.

WOORDENBANK

ADVERTENTIETRACKERS BANDBREEDTE DATAVERKOOP KILL SWITCH LOGBELEID PROTON VPN VIJF LANDEN WINDSCRIBE

Schrijf hier je antwoorden:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Controlepunt 4: Kernbegrippen koppelen

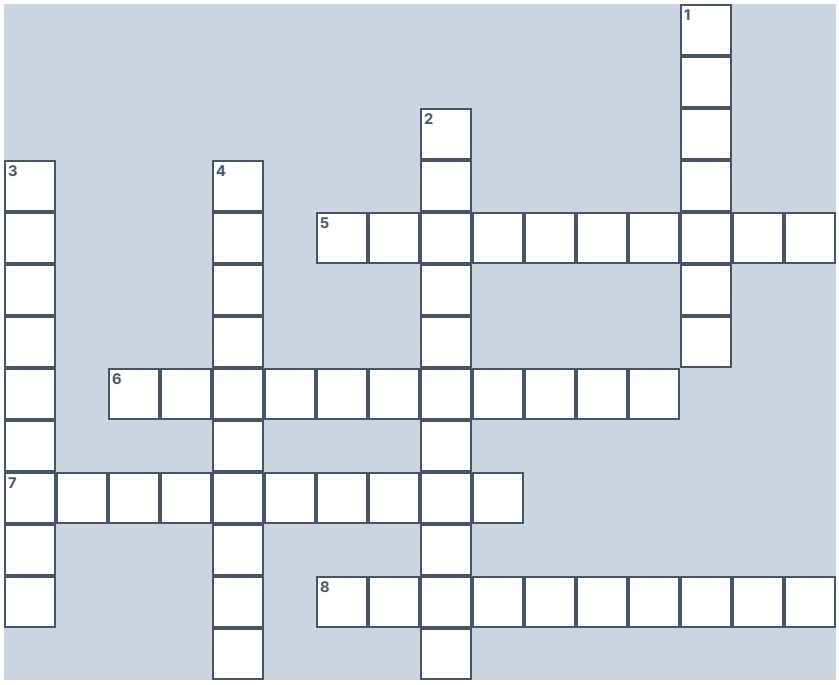
DEFINITIES KOPPELEN

Koppel elke term aan de linkerkant aan de juiste definitie aan de rechterkant door de bijbehorende letter (A-H) in het invulvak te schrijven.

☐	1. DATAMONETISATIE	A	Aanbieder met een gratis abonnement tot 10 GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Capaciteitslimiet die de gegevensstroom beperkt.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Snelheidsverlaging door de provider.
☐	4. VIJF LANDEN	D	Tokens voor lokale opslag van browsergegevens.
☐	5. ADVERTENTIETRACKERS	E	Het browsegeschiedenis van gebruikers verkopen.
☐	6. COOKIES	F	Geïnjecteerd script dat het verkeer van gebruikers volgt.
☐	7. BANDBREEDTE	G	Aanbieder van onbeperkte gratis bandbreedte.
☐	8. THROTTLING	H	De helft van het aantal landen bij Proton VPN Free.

Controlepunt 5: Kruiswoordpuzzel

Los de kruiswoordpuzzel op door letters in de actieve witte vakjes te typen. De nummers komen overeen met de aanwijzingen hieronder.



HORIZONTAAL

5. Aanbieder met een gratis abonnement van maximaal 10 GB (10)

6. Het browsegeschiedenis van gebruikers verkopen (11)

7. De helft van het aantal landen van Proton VPN Free (10)

8. Ingevoegd script dat het verkeer van gebruikers volgt (10)

VERTICAAL

1. Tokens voor lokale gegevensopslag in de browser (7)

2. Capaciteitsgrens die de datastroom beperkt (11)

3. Aanbieder met onbeperkte gratis bandbreedte (9)

4. Snelheidsverlaging door de internetprovider (10)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

Gebruikers van schermlezers en toetsenborden kunnen de antwoorden van de kruiswoordpuzzel rechtstreeks typen in de tekstvelden hieronder.

HORIZONTAAL

5 horizontaal: Aanbieder met een gratis abonnement van maximaal 10 GB (10 letters):

6 horizontaal: Het browsegeschiedenis van gebruikers verkopen (11 letters):

7 horizontaal: De helft van het aantal landen van Proton VPN Free (10 letters):

8 horizontaal: Ingevoegd script dat het verkeer van gebruikers volgt (10 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Tokens voor lokale gegevensopslag in de browser (7 letters):

2 verticaal: Capaciteitsgrens die de datastroom beperkt (11 letters):

3 verticaal: Aanbieder met onbeperkte gratis bandbreedte (9 letters):

4 verticaal: Snelheidsverlaging door de internetprovider (10 letters):

Controlepunt 6: Verborgen woorden zoeken

Zoek de 8 belangrijkste vakwoorden die in het onderstaande rooster verborgen zijn. Woorden kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal staan.

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

WOORDENLIJST

DATAVERKOOP PROTONVPN WINDSCRIBE VIJFLANDEN ADTRACKERS
COOKIES BANDBREEDTE THROTTLING

Controlepunt 6, alternatief: Toegankelijk woordenschat koppelen

Koppel elk van de 8 vaktermen uit de woordzoeker aan de juiste definitie door de letter (A-H) in de lege ruimte te schrijven.

BEGRIPPEN
A. DATAVERKOOP
B. PROTONVPN
C. WINDSCRIBE
D. VIJFLANDEN
E. ADTRACKERS
F. COOKIES
G. BANDBREEDTE
H. THROTTLING

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

_____ 1. De helft van het aantal landen van Proton VPN Free.

_____ 2. Capaciteitsgrens die de datastroom beperkt.

_____ 3. Het browsegeschiedenis van gebruikers verkopen.

_____ 4. Snelheidsverlaging door de internetprovider.

_____ 5. Tokens voor lokale gegevensopslag in de browser.

_____ 6. Ingevoegd script dat het verkeer van gebruikers volgt.

_____ 7. Aanbieder met onbeperkte gratis bandbreedte.

_____ 8. Aanbieder met een gratis abonnement van maximaal 10 GB.

Controlepunt 7: Opdracht met door elkaar gehaalde woorden

Ontcijfer de letters hieronder om kernbegrippen uit dit werkblad te onthullen. Schrijf je antwoorden in de invulvelden.

1. VROAEKDOTPA
2. BDWISERICN
3. ACRKDASRET
4. ETERNBDEBAD
5. VORNNTPPO
6. ELFNDVIANJ
7. CEISOKO
8. NOTGTTHLIR

Bonusopdracht: Snel denken

3 ANTWOORDEN PER CATEGORIE. WIE DE LIJST ALS EERSTE INVULT, WINT.

1	Woorden uit dit werkblad die je wilt onthouden			
2	Redenen om voor een VPN te betalen			
3	Beloften van een goede VPN-aanbieder			
4	Namen van gratis VPN-diensten die je kent			
5	Mythes over VPN's			
6	Manieren om een nep-wifinetwerk te herkennen			
7	Dingen waartegen een VPN je niet kan beschermen			
8	Plekken waar je een VPN zou gebruiken			
9	Dingen die een VPN kan verbergen			
10	Beperkingen van een gratis VPN			
11	Manieren waarop een gratis VPN geld kan verdienen			
12	Dingen die je internetprovider kan zien			
13	Dingen die gratis zijn maar je gegevens kosten			
14	Redenen om een VPN te gebruiken tijdens het reizen			
15	Waarschuwingssignalen in een gratis app			

Controlepunt 8: Casestudy's gratis VPN

Pas de concepten die je hebt geleerd toe om de onderstaande praktijkscenario's op te lossen.

CASESTUDY 1: GEGEVENSVERZAMELING



Scenario: Een student downloadt een generieke gratis VPN op zijn telefoon om toegang te krijgen tot sociale media. Hij merkt dat hij ineens wordt overladen met zeer gerichte advertenties op basis van zijn zoektermen.

Discussievraag: Welk verdienmodel gebruikt deze aanbieder van een gratis VPN om inkomsten te genereren?

CASESTUDY 2: BANDBREEDTEQUOTA



Scenario: Een werknemer gebruikt het gratis niveau van Windscribe om op afstand te werken. Na het downloaden van meerdere grote softwarepakketten wordt zijn verbinding plotseling verbroken en weigert die opnieuw te verbinden.

Discussievraag: Tegen welke netwerkbeperking liep de werknemer aan tijdens het downloaden?

Controlepunt 9: De code ontcijferen

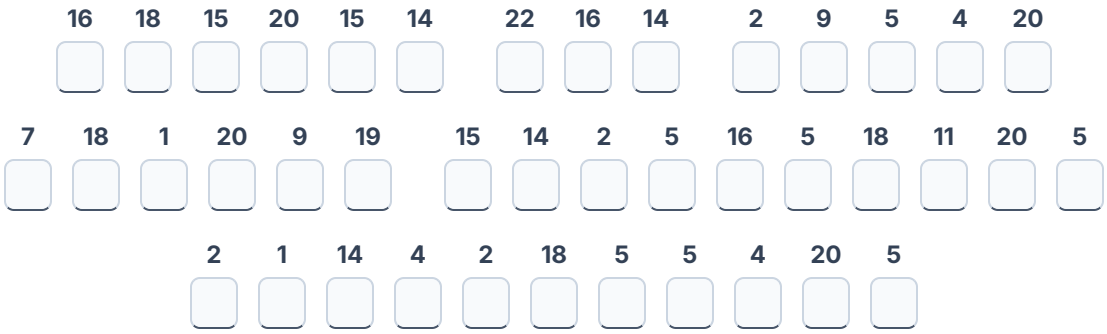
Een netwerkingenieur beveiligt routeringskanalen en clienttunnels. Gebruik de onderstaande letter-naar-cijfersleutel om het bericht te ontcijferen door de bijbehorende letters in de lege vakjes te schrijven.

LETTER-NAAR-CIJFER-VERSLEUTELINGSSLEUTEL

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



Ontcijferd bericht:

TIP: ELK GETAL STAAT VOOR DE POSITIE VAN DIE LETTER IN HET ALFABET (BIJV. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – basis (Deel A)

Bekijk de meestgestelde vragen en antwoorden over virtuele privénetwerken (VPN's) en tunneling.

Q1: Hoe verdienen gratis VPN's geld?

roofzuchtige gratis VPN's loggen en verkopen de browsegeschiedenis van gebruikers, injecteren advertenties of beperken functies om betaalde abonnementen te verkopen.

Q2: Welke gratis VPN is het veiligst?

Het gratis niveau van Proton VPN wordt algemeen als veilig beschouwd, omdat het onder een strikt no-logsbeleid werkt en onbeperkte data biedt.

Q3: Beperken gratis VPN's de bandbreedte?

Vaak: Windscribe en PrivadoVPN geven 10 GB per maand gratis; Proton VPN Free heeft geen limiet (per september 2026). [4]

Q4: Wat is dataverzameling (data harvesting)?

Het verzamelen en samenstellen van logs van gebruikersactiviteit om ze te verkopen aan marketing- en reclamebedrijven.

Q5: Waarom zijn er zo weinig serverlocaties bij gratis abonnementen?

Om de hostingkosten te beperken en gebruikers aan te zetten tot een upgrade naar premiumabonnementen met wereldwijde netwerken.

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – basis (Deel B)

Bekijk de meestgestelde vragen en antwoorden over virtuele privénetwerken (VPN's) en tunneling.

Q6: Kunnen gratis VPN's mijn IP-adres lekken?

Ja, veel gratis VPN's van lage kwaliteit missen bescherming tegen DNS- en WebRTC-lekken, waardoor je echte locatie wordt blootgegeven.

Q7: Ondersteunen gratis VPN's torrenting?

Veel gratis abonnementen blokkeren P2P-verkeer om misbruik van bandbreedte en juridische auteursrechtklachten te voorkomen.

Q8: Wat is een advertentietracker?

Een script of cookie dat in netwerkverkeer wordt geïnjecteerd om het gedrag van gebruikers op meerdere websites te volgen.

Q9: Zijn gratis mobiele VPN's veilig?

Veel gratis VPN's uit mobiele appstores bevatten verborgen trackingcode en missen veilige versleutelingsstandaarden.

Q10: Hoe werkt het gratis abonnement van Windscribe?

Het geeft standaard 2 GB per maand, oplopend tot 10 GB zodra je je e-mailadres bevestigt en promotionele e-mails accepteert. [3]

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – gevorderd (Deel C)

Verken geavanceerde technische aspecten van VPN-tunnelprotocollen, integraties van mobiele clients en implementatie in bedrijven.

Q1: Hoe injecteren gratis VPN's trackers in HTTP-verkeer?

Ze onderscheppen onversleutelde HTTP-verzoeken op gatewayniveau en voegen vóór aflevering eigen trackingscripts of cookies toe.

Q2: Waarom is het gratis abonnement van Proton VPN financieel haalbaar?

Het wordt ondersteund door betalende gebruikers van het premiumabonnement, waardoor een beperkt, veilig gratis abonnement kan worden aangeboden zonder gegevens te gelde te maken.

Q3: Wat zijn de risico's van het installeren van basiscertificaten bij gratis VPN's?

Sommige uitbuitende gratis clients vereisen de installatie van rootcertificaten, waardoor ze beveiligd HTTPS-verkeer kunnen ontsleutelen via MITM-aanvallen.

Q4: Hoe werkt een vergrendeling op het datalimiet in clientsoftware?

De server bewaakt het gebruik in bytes en stuurt een afbreekcommando naar de client zodra het quotum in de database de drempel bereikt.

Q5: Wat is het beveiligingseffect van blootstelling aan DNS-lekken bij gratis VPN's?

Het laat lokale providers elke domeinquery vastleggen, waardoor de tunnelversleuteling van de VPN nutteloos wordt voor de privacy.

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – gevorderd (Deel D)

Verken geavanceerde technische aspecten van VPN-tunnelprotocollen, integraties van mobiele clients en implementatie in bedrijven.

Q6: Waarom veroorzaken gratis VPN's meer latentie door congestie?

Omdat duizenden gebruikers zich verdringen op een zeer klein aantal gratis serverknooppunten, waardoor de beschikbare bandbreedte overbelast raakt.

Q7: Hoe kan ik trackingcookies blokkeren die door VPN-clients worden geplaatst?

Door verkeer te routeren via browserextensies die alleen HTTPS afdwingen en advertentiedomeinen op clientniveau blokkeren.

Q8: Wat zijn blokkades op basis van Autonomous System Number (ASN) bij gratis VPN's?

Streamingplatforms blokkeren hele ASN-bereiken die bij hostingcentra van gratis VPN's horen, waardoor pogingen om de blokkade te omzeilen worden verhinderd.

Q9: Hoe gaan gratis VPN's om met DMCA-auteursrechtmeldingen?

Ze blokkeren p2p-poorten volledig om te voorkomen dat ze meldingen over auteursrechten en juridische stappen van rechthebbenden ontvangen.

Q10: Wat is het Fourteen Eyes-risico voor gratis VPN-hosting?

Als een gratis host in lidstaten opereert, kan de lokale wet hem verplichten de gegevens te overhandigen die hij bewaart.

Deel 11: 10 VPN-feiten en inzichten uit de praktijk

Bekijk feiten uit de praktijk over VPN-versleutelingssnelheden, protocolaudits, mobiele connectiviteit en zakelijk werken op afstand.

1. VPN-INZICHT

Uitbuitende gratis VPN's verdienen vaak geld met hun dienst door gebruikerslogs te verzamelen en aan marketeers te verkopen.

2. VPN-INZICHT

Proton VPN biedt een gratis abonnement zonder logs en met onbeperkte bandbreedte, ondersteund door premiumabonnementen. [1]

3. VPN-INZICHT

Windscribe geeft tot 10 GB per maand gratis met een bevestigd e-mailadres en aanmelding voor promotiemails (per september 2026). [3]

4. VPN-INZICHT

Gratis VPN-abonnementen beperken de serverkeuze tot een handvol landen om de operationele kosten te verlagen.

5. VPN-INZICHT

Advertentietrackers zijn vaak ingebed in de code van gratis mobiele VPN-clienttoepassingen.

6. VPN-INZICHT

Veel gratis VPN-clients hebben geen bescherming tegen WebRTC-lekken, waardoor het lokale IP-adres van de gebruiker uitlekt.

7. VPN-INZICHT

Peer-to-peer-bestandsdeling wordt op veel gratis VPN-servers geblokkeerd om misbruik van het netwerk te voorkomen.

8. VPN-INZICHT

Servers van gratis VPN's hebben last van ernstige congestie, wat leidt tot hoge ping en lage snelheden.

9. VPN-INZICHT

Kwaadaardige clients kunnen man-in-the-middle-aanvallen uitvoeren door de installatie van rootcertificaten af te dwingen.

10. VPN-INZICHT

De FTC waarschuwt dat sommige VPN-apps gebruikersgegevens delen met derden, bijvoorbeeld om advertenties te tonen. [5]

Technische referenties en bronnen

De studiegids en de interactieve puzzels zijn samengesteld uit wereldwijde technische standaarden, specificaties en regelgevend kaders.

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[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

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 **Gegevensverzameling** ADVERTENTIENETWERKEN — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Uitbuitende gratis VPN's verdienen geld met hun dienst door gebruikerslogs aan advertentienetwerken te verkopen. Bron: Free VPN Risks.

2 **Onbeperkte data** PROTON VPN — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Proton VPN biedt een veilig gratis niveau dat de datalimieten niet beperkt. Bron: Proton VPN Free.

3 **Vraag 3** — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Windscribe geeft gratis gebruikers 2 GB per maand, of tot tien gigabyte met een bevestigd e-mailadres.

4 **Vraag 4** — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Proton VPN Free dekt nu tien landen, tweemaal vijf.

5 **Geïnjecteerde scripts** ADVERTENTIETRACKERS — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Gratis VPN's op mobiel injecteren vaak scripts voor advertentietracking in HTTP-verkeer. Bron: Ad Tracker Analysis.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 **Onbeperkte data** PROTON FREE — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Proton VPN biedt een veilig gratis niveau dat de datalimieten niet beperkt. Bron: Proton VPN Free.

7 **Gegevensverzameling** GEGEVENSVERKOOP — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Uitbuitende gratis VPN's verdienen geld met hun dienst door gebruikerslogs aan advertentienetwerken te verkopen. Bron: Free VPN Risks.

8 **Vraag 8** — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Uitbuitende gratis VPN's verkopen vaak de browsegeschiedenis van gebruikers aan advertentienetwerken van derden.

9 **Vraag 9** — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Het gratis abonnement van Windscribe biedt slechts een beperkte set locaties.

10 **Geïnjecteerde scripts** SCRIPTINJECTIE — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Gratis VPN's op mobiel injecteren vaak scripts voor advertentietracking in HTTP-verkeer. Bron: Ad Tracker Analysis.

Woordenlijstsleutels en beoordelingsrubriek

Beoordelingsrubriek voor docenten: Geef 1 punt voor elke juiste koppeling (totaal 8 punten) en elk juist contextbegrip (totaal 6 punten).

CONTROLEPUNT 4: ANTWOORDEN BEGRIPPEN KOPPELEN

E 1. DATAMONETISATIE	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. VIJF LANDEN
F 5. ADVERTENTIETRACKERS	D 6. COOKIES	B 7. BANDBREEDTE	C 8. THROTTLING

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 DATAVERKOOP	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 VIJF LANDEN
5 ADVERTENTIETRACKERS	6 BANDBREEDTE		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 D – VIJFLANDEN	2 G – BANDBREEDTE	3 A – DATAVERKOOP	4 H – THROTTLING
5 F – COOKIES	6 E – ADTRACKERS	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen DATAMONETISATIE, PROTON VPN en WINDSCRIBE in eigen woorden kunnen uitleggen en van elk een voorbeeld kunnen geven.

Casestudy's:
Laat leerlingen hun aanbevelingen onderbouwen met feiten uit het werkblad in plaats van met aannames.

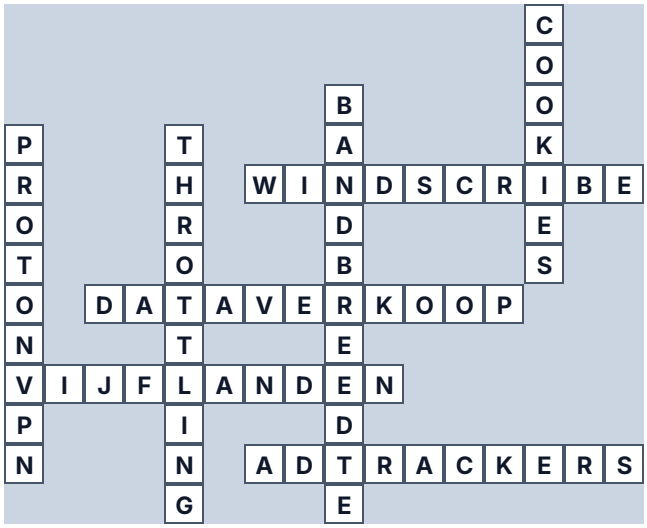
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

5 horizontaal: WINDSCRIBE Aanbieder met een gratis abonnement van maximaal 10 GB (10 letters)

6 horizontaal: DATAVERKOOP Het browsegeschiedenis van gebruikers verkopen (11 letters)

7 horizontaal: VIJFLANDEN De helft van het aantal landen van Proton VPN Free (10 letters)

8 horizontaal: ADTRACKERS Ingevoegd script dat het verkeer van gebruikers volgt (10 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: COOKIES Tokens voor lokale gegevensopslag in de browser (7 letters)

2 verticaal: BANDBREEDTE Capaciteitsgrens die de datastroom beperkt (11 letters)

3 verticaal: PROTONVPN Aanbieder met onbeperkte gratis bandbreedte (9 letters)

4 verticaal: THROTTLING Snelheidsverlaging door de internetprovider (10 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

Beoordelingssleutel voor de woordenschatopdracht met door elkaar gehusselde woorden en de Geheime codeopdracht.

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. VROAEKDOTPA — **DATAVERKOOP**
2. BDWISERICN — **WINDSCRIBE**
3. ACRKDASRET — **ADTRACKERS**
4. ETERNBDEBAD — **BANDBREEDTE**
5. VORNNTPPO — **PROTONVPN**
6. ELFNDVIANJ — **VIJFLANDEN**
7. CEISOKO — **COOKIES**
8. NOTGTTHLIR — **THROTTLING**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"PROTON VPN BIEDT GRATIS ONBEPERKTE BANDBREEDTE"

Antwoordsleutel casestudy's

A Casestudy 1: Gegevensverzameling

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een student downloadt een generieke gratis VPN op zijn telefoon om toegang te krijgen tot sociale media. Hij merkt dat hij plotseling wordt overspoeld met zeer gerichte advertenties op basis van zijn zoektermen.
- Aanbevolen strategie en oplossing: De aanbieder logt de browseactiviteit van de student en verkoopt deze demografische gegevens aan advertentienetwerken.

B Casestudy 2: Bandbreedtequota

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een medewerker gebruikt de gratis versie van Windscribe om op afstand te werken. Na het downloaden van meerdere grote softwarepakketten wordt zijn verbinding plotseling verbroken en wil niet meer opnieuw verbinden.
- Aanbevolen strategie en oplossing: De medewerker heeft de maandelijkse datalimiet van het gratis abonnement opgebruikt (2 GB, of 10 GB met een bevestigd e-mailadres), waardoor de VPN tot de volgende cyclus stopte.