Nume: _____ **Data:** _____ **Punctaj:** _____

Cel mai bun VPN pentru BBC iPlayer

Accesarea în siguranță a BBC iPlayer și ocolirea restricțiilor geografice britanice folosind VPN-uri premium.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: VPN PENTRU BBC IPLAYER

CURSANT
STATUT DE STUDENT
Parcursul apărătorului de rețea

SIGUR
STAREA CONEXIUNII
Protejarea pachetelor de date

ACTIV
PROTECȚIE LA SCURGERI
Protecție împotriva scurgerilor DNS și IPv6

Bun venit! Acest pachet de activități te ghidează prin configurările VPN pentru BBC iPlayer. Vei explora alocările de adrese IP britanice, metodele de ocolire a blocărilor geografice, configurațiile proxy SmartDNS și nodurile de server din Marea Britanie.

PUNCTE DE CONTROL ALE FIȘEI DE LUCRU

- [ ] **Partea 1-4: Stăpânește configurațiile VPN și de securitate a rețelei.**
- [ ] **Partea 5-7: Rezolvă puzzle-uri de tip cuvinte încrucișate și căutare de cuvinte.**
- [ ] **Partea 8-9: Rezolvă studii de caz și provocarea cu codul cifrat.**
- [ ] **Partea 10: Parcurge paginile de întrebări frecvente de bază și avansate.**
- [ ] **Partea 11: Explorează 10 fapte interesante din lumea reală.**
- [ ] **Bonus: provocarea Gândește repede.**

Deschide Ghidul VPN.com cu cele mai bune VPN-uri

URL: https://www.vpn.com/ro/vpn/cel-mai-bun-vpn-pentru-streaming/bbc-iplayer/

Harta ta de învățare despre VPN pentru BBC iPlayer

- Ocolește restricțiile geografice folosind puncte finale de server VPN optimizate.
- Evită limitările lățimii de bandă și restricționarea de către furnizorul de internet pe protocoalele video.
- Configurează proxy-uri SmartDNS pe Smart TV-uri și platforme media.
- Verifică protocoalele criptografice care asigură transmisia de date la viteză mare.
- Depanează problemele de rutare a interfeței și scurgerile DNS în timpul redării.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PENTRU BBC IPLAYER

Răspunde la întrebările cu alegere multiplă și adevărat/fals, completează propozițiile cu spații libere folosind banca de cuvinte, asociază definițiile și rezolvă cuvintele încrucișate și puzzle-ul de căutare a cuvintelor. Aplică ce ai învățat despre IP-ul britanic și geoblocarea. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

ALOCAREA IP-URILOR BRITANICE ȘI OCOLIREA GEOBLOCĂRII (INTRODUCERE)

Accesarea BBC iPlayer din afara Regatului Unit necesită ocolirea unor blocaje geografice stricte pe baza IP-ului. VPN-urile premium alocă adrese IP britanice curate și configurează SmartDNS pentru a ajuta la accesarea cataloagelor media din Marea Britanie.

CITEȘTE ATENT FIECARE PUNCT DE CONTROL ȘI ALEGE SAU SCRIE RĂSPUNSUL CORECT.

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. **1. Ce VPN se află pe locul 1 în ghidul VPN.com Cel mai bun VPN pentru BBC iPlayer?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. **2. Care este principala provocare de securitate la streamingul BBC iPlayer în afara Regatului Unit?**
   - A. Alocare dinamică a porturilor
   - B. Blocarea geografică a IP-urilor
   - C. Otrăvirea cache-ului DNS
   - D. Expirarea handshake-ului TLS

3. **3. În ghidul iPlayer al VPN.com, în câte orașe din Regatul Unit găzduiește NordVPN servere?**
   - A. 1 locație
   - B. 2 locații
   - C. 4 locații
   - D. 5 locații

4. **4. Ce protocol este recomandat pentru streamingul BBC iPlayer datorită suprasarcinii reduse a pachetelor?**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. SSTP

5. **5. Ce necesită BBC iPlayer înainte de a urmări programe la cerere?**
   - A. Un cont Netflix
   - B. O adresă IP americană
   - C. O licență TV din Regatul Unit
   - D. Un IP dedicat

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. BBC iPlayer monitorizează activ și blochează adresele IP cunoscute ale serverelor VPN.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. SmartDNS îți criptează traficul la același nivel ca un tunel VPN standard.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. NordVPN include o funcție SmartPlay dedicată pentru deblocarea automată a platformelor de streaming.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Protocolul Lightway al ExpressVPN este optimizat pentru fluxuri media cu lățime de bandă mare.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. VPN-urile gratuite oferă lățime de bandă nelimitată și ocolesc în mod fiabil blocările BBC iPlayer.

○ Adevărat ○ Fals

Punct de control 3: Inserarea termenilor-cheie

Citește fiecare propoziție de mai jos și completează spațiul liber cu termenul corect din Banca de cuvinte.

1. Utilizatorii din afara Regatului Unit trebuie să obțină un _____ valid.

2. Furnizorii de conținut restricționează accesul la cataloagele regionale de streaming prin _____ .

3. Dispozitivele media fără suport VPN nativ pot configura _____ .

4. Pentru a accesa BBC iPlayer, clientul VPN trebuie să se conecteze la _____ .

5. Vitezele mici de conexiune pe serverele îndepărtate fac să apară un _____ rotitor.

6. Un VPN ascunde traficul de streaming de furnizorul tău, ceea ce te ajută să eviți _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

FLUX MEDIA GEOBLOCARE IP BRITANIC PROTOCOL DE TUNEL SERVERE UK
SIMBOL BUFFERING SMART DNS THROTTLING ISP

Scrie răspunsurile aici:

1. 2.
3. 4.
5. 6.

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

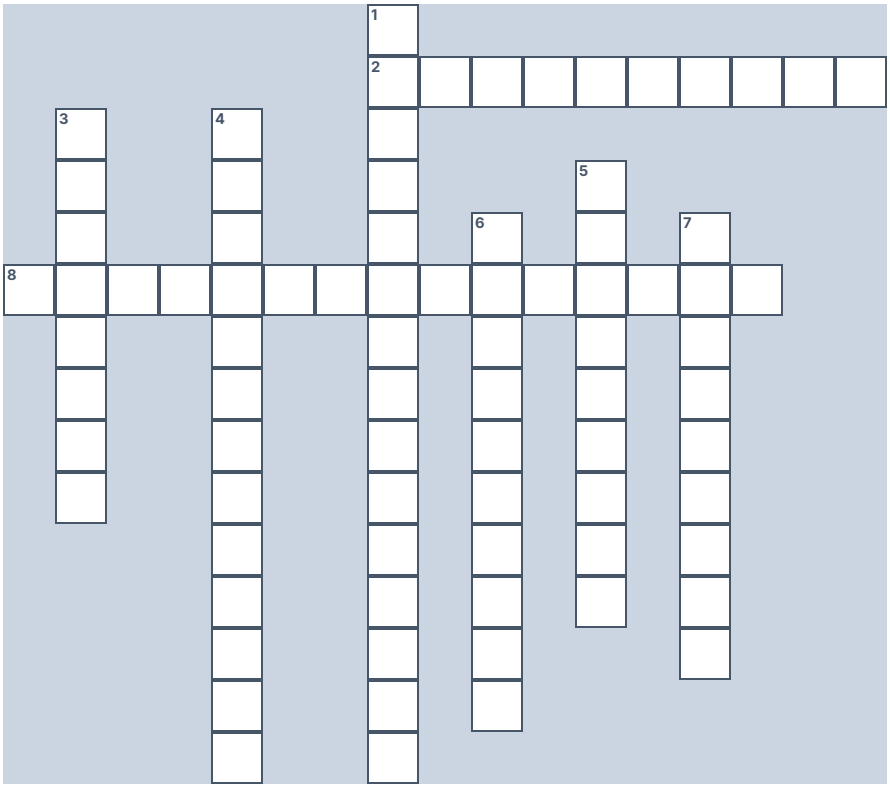
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

Asociază fiecare termen de vocabular din stânga cu definiția corectă din dreapta, scriind litera corespunzătoare (A-H) în câmpul de completare.

☐	1. Adresă IP din Regatul Unit	A	Restricționarea accesului la conținut în funcție de locația utilizatorului.
☐	2. Geo-blocare	B	Reguli care definesc transmiterea și criptarea datelor în tunel.
☐	3. Smart DNS	C	Indicator grafic care arată întârzierile de încărcare a conținutului media pe conexiuni lente.
☐	4. Servere din Regatul Unit	D	Serviciu proxy DNS care direcționează cererile de streaming fără criptare.
☐	5. Simbol de buffer	E	O adresă IP situată în Regatul Unit.
☐	6. Limitarea vitezei de către ISP	F	Transmitere continuă de date audio și video prin rețele.
☐	7. Protocol de tunel	G	Reducere intenționată a lățimii de bandă de către furnizorii de rețea.
☐	8. Flux media	H	Noduri de server VPN amplasate fizic în Regatul Unit.

Punct de control 5: Careu de cuvinte încrucișate

Rezolvă careul de cuvinte încrucișate tastând litere în căsuțele albe active. Numerele corespund indiciilor de mai jos.



ORIZONTAL

2. Adresă IP situată în Regatul Unit (10)

8. Reguli care definesc transmiterea și criptarea datelor în interiorul tunelului (15)

VERTICAL

1. Indicator grafic care arată întârzierile de încărcare a conținutului pe conexiunile lente (15)

3. Serviciu proxy DNS care direcționează cererile de streaming fără criptare (8)

4. Reducerea intenționată a lățimii de bandă de către furnizorii de rețea (13)

5. Transmiterea continuă de date audio și video prin rețele (9)

6. Restricționarea accesului la conținut în funcție de locația utilizatorului (10)

7. Noduri de server VPN situate fizic în Regatul Unit (9)

Punct de control 5, variantă alternativă: Indicii accesibile pentru cuvinte încrucișate

Utilizatorii de cititoare de ecran și de tastatură pot introduce răspunsurile la cuvintele încrucișate direct în câmpurile de text de mai jos.

ORIZONTAL

2 orizontal: Adresă IP situată în Regatul Unit (10 litere):

8 orizontal: Reguli care definesc transmiterea și criptarea datelor în interiorul tunelului (15 litere):

VERTICAL

1 vertical: Indicator grafic care arată întârzierile de încărcare a conținutului pe conexiunile lente (15 litere):

3 vertical: Serviciu proxy DNS care direcționează cererile de streaming fără criptare (8 litere):

4 vertical: Reducerea intenționată a lățimii de bandă de către furnizorii de rețea (13 litere):

5 vertical: Transmiterea continuă de date audio și video prin rețele (9 litere):

6 vertical: Restricționarea accesului la conținut în funcție de locația utilizatorului (10 litere):

7 vertical: Noduri de server VPN situate fizic în Regatul Unit (9 litere):

Punct de control 6: Căutarea cuvintelor ascunse

Găsește în grila de mai jos cei 8 termeni cheie de vocabular ascunși. Cuvintele pot fi orizontale, verticale sau diagonale.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

IPBRITANIC GEOBLOCARE SMARTDNS SERVEREUK SIMBOLBUFFERING
THROTTLINGISP PROTOCOLDETUNEL FLUXMEDIA

Punct de control 6, variantă alternativă: Asocierea accesibilă a vocabularului

Asociază fiecare dintre cei 8 termeni de vocabular din Căutarea de cuvinte cu definiția corectă, scriind litera (A-H) în spațiul liber.

TERMENI DE VOCABULAR

- **A. IPBRITANIC**
- **B. GEOBLOCARE**
- **C. SMARTDNS**
- **D. SERVEREUK**
- **E. SIMBOLBUFFERING**
- **F. THROTTLINGISP**
- **G. PROTOCOLDETUNEL**
- **H. FLUXMEDIA**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Noduri de server VPN situate fizic în Regatul Unit.
2. Transmiterea continuă de date audio și video prin rețele.
3. Restricționarea accesului la conținut în funcție de locația utilizatorului.
4. Reducerea intenționată a lățimii de bandă de către furnizorii de rețea.
5. Reguli care definesc transmiterea și criptarea datelor în interiorul tunelului.
6. Serviciu proxy DNS care direcționează cererile de streaming fără criptare.
7. Indicator grafic care arată întârzierile de încărcare a conținutului pe conexiunile lente.
8. Adresă IP situată în Regatul Unit.

Punct de control 7: Provocare cu cuvinte amestecate

Descifrează literele de mai jos pentru a dezvălui conceptele și termenii-cheie despre rețelele private virtuale (VPN). Scrie răspunsurile în casetele de introducere furnizate.

1. IATIPINCRB
2. RSSMNDTA
3. SMFINLFERBU GBIO
4. OETTRDECLL NUPOO
5. AOEEBCLGRO
6. UVEERSEKR
7. GIITTHNTPSR LO
8. AMIFXLEDU

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Locuri în care ai folosi un VPN			
2	Filme sau seriale pe care le poți urmări pe BBC iPlayer			
3	Genuri de filme care îți plac			
4	Dispozitive care pot folosi un VPN			
5	Cuvinte legate de blocarea geografică			
6	Servicii de streaming pe care le cunoști			
7	Lucruri de verificat înainte de a face streaming într-o călătorie			
8	Lucruri care consumă multă lățime de bandă			
9	Motive pentru care ai folosi un VPN în călătorii			
10	Țări cu un catalog BBC iPlayer diferit			
11	Motive pentru care un videoclip se încarcă greu			
12	Dispozitive pe care poți urmări BBC iPlayer			
13	Gustări pentru o seară de film			
14	Sfaturi pentru un streaming mai fluid			
15	Niveluri de calitate a imaginii pe care le cunoști			

Punct de control 8: Studii de caz despre VPN și rețele

Aplică conceptele pe care le-ai învățat pentru a rezolva scenariile reale de mai jos.

STUDIU DE CAZ 1: ACCESUL LA CONȚINUT MEDIA PENTRU EXPATRIAȚI



Scenariu: Un expatriat britanic care locuiește în Spania vrea să urmărească știri în direct pe BBC iPlayer pe tableta sa.

Întrebare de discuție: Ce pași trebuie urmați pentru a ocoli blocările de locație?

STUDIU DE CAZ 2: BLOCAREA IPLAYER PE FIRESTICK



Scenariu: Un utilizator primește o eroare de locație când încearcă să urmărească BBC iPlayer pe un Amazon Firestick cu un VPN activ.

Întrebare de discuție: Cum ar trebui rezolvată această eroare de conexiune?

Punct de control 9: Descifrează codul

Un inginer de rețea securizează canalele de rutare și tunelurile clientului. Folosește cheia literă–număr de mai jos pentru a descifra mesajul, scriind literele corespunzătoare în spațiile libere.

CHEIE DE CRIPTARE LITERĂ-NUMĂR

A=1 Ă=2 Â=3 B=4 C=5 D=6 E=7 F=8 G=9 H=10 I=11
Î=12 J=13 K=14 L=15 M=16 N=17 O=18 P=19 Q=20 R=21 S=22
Ș=23 T=24 Ț=25 U=26 V=27 W=28 X=29 Y=30 Z=31

1	5	5	7	22		27	19	17		22	7	5	26	21	11	31	1	24
15	1		5	18	17	25	11	17	26	24	26	15		4	4	5		
					11	19	15	1	30	7	21							

Mesaj descifrat:

SFAT: FIECARE NUMĂR REPREZINTĂ POZIȚIA ACELEI LITERE ÎN ALFABET (DE EX. 1 = A, 2 = B, 31 = Z).

Punct de control 10: Întrebări frecvente de bază despre VPN (Partea A)

Parcurge cele mai frecvente întrebări și răspunsuri despre rețelele private virtuale (VPN) și tunelare.

Q1: Pot urmări BBC iPlayer cu un VPN?

iPlayer este disponibil doar în Regatul Unit și necesită o licență TV britanică; poate bloca și IP-urile pe care le detectează ca servere VPN. [2]

Q2: Provoacă folosirea unui VPN întreruperi de buffering?

Serverele lente pot cauza buffering, dar protocoalele de mare viteză precum WireGuard reduc la minimum întârzierea.

Q3: Ce este SmartDNS?

O tehnologie care interceptează interogările DNS pentru a falsifica locația ta, fără a cripta pachetele de date.

Q4: Este legal să folosești un VPN pentru streaming?

Folosirea unui VPN este legală în majoritatea țărilor, deși poate încălca termenii și condițiile furnizorului de streaming.

Q5: De ce afișează iPlayer un mesaj de eroare?

iPlayer este disponibil doar în Regatul Unit; dacă marchează IP-ul serverului tău VPN ca aflându-se în afara Regatului Unit, blochează redarea.

Punct de control 10: Întrebări frecvente de bază despre VPN (Partea B)

Parcurge cele mai frecvente întrebări și răspunsuri despre rețelele private virtuale (VPN) și tunelare.

Q6: Cum remediez erorile de locație?

Deconectează-te, șterge memoria cache a browserului și conectează-te la un alt nod de server VPN din țara țintă.

Q7: Pot folosi un VPN gratuit pentru streaming?

VPN-urile gratuite nu dispun, de obicei, de lățimea de bandă și de adresele IP „curate” necesare pentru a ocoli blocările streamingului.

Q8: Cum previne un VPN limitarea vitezei de către furnizorul de internet?

Prin criptarea traficului tău, astfel încât ISP-ul tău să nu poată identifica faptul că transmiți date video în streaming.

Q9: Unde ar trebui să îmi configurez VPN-ul?

Instalează aplicația VPN direct pe dispozitivul tău de streaming sau configureaz-o pe routerul de acasă.

Q10: Care este cel mai bun protocol pentru streaming?

WireGuard este, în general, cel mai bun deoarece are o suprasarcină redusă de procesare și viteze mari.

Punct de control 10: Întrebări frecvente avansate despre VPN (Partea C)

Explorează aspecte tehnice avansate ale protocoalelor de tunelare VPN, ale integrărilor clienților mobili și ale implementării în întreprinderi.

Q1: Cum blochează platformele de streaming serverele VPN?

Prin identificarea adreselor IP partajate înregistrate la centre de date și furnizori de găzduire și blocarea lor în masă.

Q2: Cum optimizează rutarea pe bază de politici streamingul?

Direcționează prin VPN doar traficul de streaming, permițând traficului local să ocolească tunelul.

Q3: Prin ce diferă SmartDNS de un tunel VPN complet?

SmartDNS doar redirecționează prin proxy interogările de locație, fără a cripta traficul, economisind putere de procesor pe dispozitivele media.

Q4: Care este dimensiunea MTU recomandată pentru streaming printr-un VPN?

Un MTU de 1420 este uzual pentru a preveni fragmentarea pachetelor pe legăturile broadband moderne.

Q5: De ce este esențială protecția împotriva scurgerilor IPv6 pentru streaming?

Dacă IPv6 este scurs, serverul de streaming poate vedea locația ta geografică reală și poate bloca legătura.

Punct de control 10: Întrebări frecvente avansate despre VPN (Partea D)

Explorează aspecte tehnice avansate ale protocoalelor de tunelare VPN, ale integrărilor clienților mobili și ale implementării în întreprinderi.

Q6: Cum configurez un VPN pe Apple TV?

Descarcă aplicația oficială tvOS a furnizorului tău sau configurează o adresă SmartDNS în setări.

Q7: Care este scopul serverelor cu ofuscare?

Ofuscarea maschează traficul VPN ca trafic HTTPS standard, ocolind filtrele de inspecție a pachetelor ale firewall-urilor.

Q8: Cum previn adresele IP statice blocările de streaming?

IP-urile statice sau dedicate sunt folosite de un singur utilizator, ridicând mai puține semne de întrebare decât IP-urile publice partajate.

Q9: Care este rolul EME în streamingul din browser?

Encrypted Media Extensions permit redarea conținutului protejat în structurile moderne ale browserelor.

Q10: Cum configurez un kill switch pe Android TV?

Activează „Always-on VPN” și „Block connections without VPN” în panoul de setări de sistem Android. [7]

Partea 11: 10 fapte și perspective din lumea reală despre VPN

Parcurge fapte din lumea reală despre vitezele de criptare VPN, auditurile protocoalelor, conectivitatea mobilă și munca la distanță în întreprinderi.

1. INFORMAȚII DESPRE VPN

Restricțiile de geo-blocare împiedică utilizatorii să acceseze conținut media din afara țărilor licențiate.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Unii ISP-uri limitează traficul de streaming video în orele de vârf pentru a gestiona congestia rețelei.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Protocolul WireGuard este optimizat pentru transferuri continue de pachete în playerele media.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Proxy-urile SmartDNS ocolesc blocajele geografice fără a cripta pachetele video.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

VPN-urile premium își reîmprospătează periodic blocurile de IP ale serverelor pentru a evita listele negre ale platformelor.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Serverele VPN ofuscate maschează antetele pachetelor tunelului ca trafic HTTPS obișnuit.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Protecția împotriva scurgerilor IPv6 este necesară pentru a preveni expunerea datelor de locație locală.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Aplicațiile tvOS acceptă configurări VPN native pe dispozitivele Apple TV mai noi.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Profilurile de streaming dedicate prioritizează căile de rutare către serverele media majore.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Encrypted Media Extensions permit browserelor moderne să redea videoclipuri în streaming protejate prin DRM.

Referințe tehnice și surse

Ghidul de studiu și puzzle-urile interactive sunt alcătuite pe baza standardelor tehnice, a specificațiilor și a cadrelor de reglementare globale.

REFERINȚE ACADEMICE ȘI DIN INDUSTRIE

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

[7] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **Întrebarea 1** — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ghidul BBC iPlayer al VPN.com îl clasează pe NordVPN pe primul loc pentru acces fiabil în Regatul Unit.

2 **Geo-blocare pe baza IP-ului** BLOCĂRI DE IP-URI — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

BBC iPlayer restricționează accesul la conținut pentru rezidenții din Marea Britanie, folosind blocarea geografică a IP-urilor. Citare: BBC iPlayer Help.

3 **Întrebarea 3** — **Răspuns corect: C**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

VPN.com raportează că cele peste 440 de servere NordVPN din Regatul Unit sunt distribuite în 4 orașe britanice.

4 **Protocolul WireGuard** WIREGUARD — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

WireGuard are o suprasarcină redusă a antetului pachetelor, ceea ce îl face ideal pentru streamingul media. Citat: WireGuard Project.

5 **Întrebarea 5** — **Răspuns corect: C**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

GOV.UK spune că ai nevoie de o licență TV pentru a urmări programe BBC la cerere pe iPlayer.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Blocări IP iPlayer** BLOCĂRI IPLAYER — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

BBC iPlayer monitorizează activ și include pe lista neagră intervalele de IP asociate cu VPN-urile. Citare: iPlayer Help.

7 **Limitele SmartDNS** PROXY SMART DNS — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Falsificarea SmartDNS nu îți criptează traficul, deci nu oferă protecție a confidențialității. Citare: SmartDNS Serv.

8 **Tehnologia SmartPlay** SMARTPLAY — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

SmartPlay al NordVPN gestionează automat configurațiile de deblocare a platformelor. Citare: NordVPN.

9 **Protocolul Lightway** LIGHTWAY — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Protocolul Lightway al ExpressVPN este conceput pentru fluxuri video rapide și fiabile. Citare: ExpressVPN.

10 **Limitele VPN-urilor gratuite** VPN GRATUIT — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Serviciile VPN gratuite nu dispun, în general, de resursele necesare pentru a ocoli filtrele iPlayer. Citare: CyberGhost.

Chei de vocabular și grilă de notare

Barem de notare pentru profesor: Acordă 1 punct pentru fiecare asociere corectă (8 puncte în total) și pentru fiecare termen din context (6 puncte în total).

PUNCT DE CONTROL 4: BAREM – ASOCIEREA CONCEPTELOR

E 1. Adresă IP din Regatul Unit	A 2. Geo-blocare	D 3. Smart DNS	H 4. Servere din Regatul Unit
C 5. Simbol de buffer	G 6. Limitarea vitezei de către ISP	B 7. Protocol de tunel	F 8. Flux media

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 IP BRITANIC	2 GEOBLOCARE	3 SMART DNS	4 SERVERE UK
5 SIMBOL BUFFERING	6 THROTTLING ISP		

PUNCT DE CONTROL 6, VARIANTĂ ALTERNATIVĂ: BAREM – ASOCIEREA CUVINTELOR

1 D – SERVEREUK	2 H – FLUXMEDIA	3 B – GEOBLOCARE	4 F – THROTTLINGISP
5 G – PROTOCOLDETUNEL	6 C – SMARTDNS	7 E – SIMBOLBUFFERING	8 A – IPBRITANIC

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica Adresă IP din Regatul Unit, Geo-blocare și Smart DNS cu propriile cuvinte și pot da câte un exemplu pentru fiecare.

Studii de caz:
Cere elevilor să își susțină recomandările cu fapte din fișă, nu cu presupuneri.

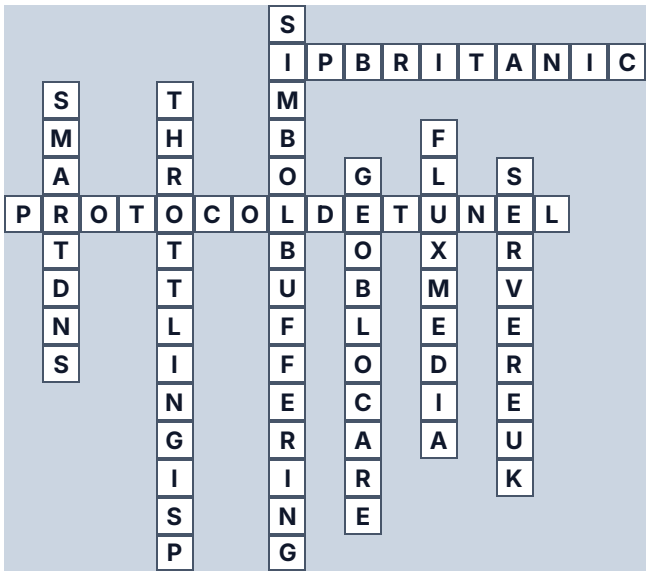
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: IPBRITANIC Adresă IP situată în Regatul Unit (10 litere)

8 orizontal: PROTOCOLDETUNEL Reguli care definesc transmiterea și criptarea datelor în interiorul tunelului (15 litere)

VERTICAL

1 vertical: SIMBOLBUFFERING Indicator grafic care arată întârzierile de încărcare a conținutului pe conexiunile lente (15 litere)

3 vertical: SMARTDNS Serviciu proxy DNS care direcționează cererile de streaming fără criptare (8 litere)

4 vertical: THROTTLINGISP Reducerea intenționată a lățimii de bandă de către furnizorii de rețea (13 litere)

5 vertical: FLUXMEDIA Transmiterea continuă de date audio și video prin rețele (9 litere)

6 vertical: GEOBLOCARE Restricționarea accesului la conținut în funcție de locația utilizatorului (10 litere)

7 vertical: SERVEREUK Noduri de server VPN situate fizic în Regatul Unit (9 litere)

Cuvinte amestecate și barem pentru codul cifrat

Barem pentru activitatea de descifrare a cuvintelor de vocabular și pentru provocarea Codul secret.

BAREMUL PENTRU DESCIFRAREA CUVINTELOR

1. I A T I P I N C R B — **IPBRITANIC**
2. R S S M N D T A — **SMARTDNS**
3. S M F I N L F E R B U G B I O — **SIMBOLBUFFERING**
4. O E T T R D E C L L N U P O O — **PROTOCOLDETUNEL**
5. A O E E B C L G R O — **GEOBLOCARE**
6. U V E E R S E K R — **SERVEREUK**
7. G I I T T H N T P S R L O — **THROTTLINGISP**
8. A M I F X L E D U — **FLUXMEDIA**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"ACCES VPN SECURIZAT LA CONȚINUTUL BBC IPLAYER"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: ACCESUL LA CONȚINUT MEDIA PENTRU EXPATRIAȚI

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un expatriat britanic care locuiește în Spania vrea să urmărească știri live prin BBC iPlayer pe tableta sa.
- Strategie și soluție recomandate: Confirmă că ai o licență TV britanică valabilă, conectează-te la un server din Marea Britanie, verifică dacă ai o adresă IP britanică și deschide BBC iPlayer.

B STUDIU DE CAZ 2: BLOCAREA IPLAYER PE FIRESTICK

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator primește o eroare de locație când încearcă să urmărească BBC iPlayer pe un Amazon Firestick cu un VPN activ.
- Strategie și soluție recomandată: Treci la un alt server din Marea Britanie, golește memoria cache a aplicației Firestick și verifică dacă protecția împotriva scurgerilor IPv6 este activată.