Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir BBC iPlayer

Að nálgast BBC iPlayer á öruggan hátt og komast framhjá breskum landfræðilegum takmörkunum með úrvals-VPN.

YFIRLIT UM VPN FYRIR BBC IPLAYER

NEMANDI
NÁMSMANNASTAÐA
Ferill netverndarsérfræðings

ÖRUGGT
STAÐA TENGINGAR
Að verja gagnapakka

VIRKT
LEKAVÖRN
Vörn gegn DNS- og IPv6-leka

Velkomin! Þetta verkefnahefti leiðir þig í gegnum VPN-uppsetningar fyrir BBC iPlayer. Þú munt kynnast úthlutun breskra IP-talna, aðferðum til að komast framhjá landfræðilegum lokunum, SmartDNS-milliþjónastillingum og breskum netþjónahnútum.

ÁFANGAR VERKEFNABLAÐSINS

- [ ] **Hluti 1-4: Náðu tökum á VPN og öryggisstillingum netkerfa.**
- [ ] **Hluti 5-7: Leystu krossgátur og orðaleitarþrautir.**
- [ ] **Hluti 8-9: Leystu dæmisögur og dulmálsáskorun.**
- [ ] **Hluti 10: Farðu yfir síður með algengum spurningum, grunnstig og framhaldsstig.**
- [ ] **Hluti 11: Kannaðu 10 áhugaverðar staðreyndir úr raunheimum.**
- [ ] **Auka: áskorunin Hugsaðu hratt.**

Opnaðu leiðarvísi VPN.com um bestu VPN-þjónusturnar

URL: https://www.vpn.com/is/vpn/besta-vpn-fyrir-streyming/bbc-iplayer/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir BBC iPlayer

- Sniðgangaðu landfræðilegar takmarkanir með bestuðum VPN-netþjónaendapunktum.
- Fara fram hjá bandvíddartakmörkunum og hraðaskerðingu netþjónustuveitu á myndskeiðasamskiptareglum.
- Stilltu SmartDNS-proxy á snjallsjónvörpum og miðlunarvettvöngum.
- Staðfestu dulritunarsamskiptareglur sem tryggja hraða gagnaflutninga.
- Leystu vandamál með leiðun viðmóta og DNS-leka meðan á spilun stendur.

LEIÐBEININGAR UM VPN FYRIR BBC IPLAYER

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á breska IP-tölu og landfræðilegar lokanir. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

BRESK IP-ÚTHLUTUN OG FRAMHJÁHLAUP UM LANDFRÆÐILEGAR LOKANIR (INNGANGUR)

Til að nálgast BBC iPlayer utan Bretlands þarf að komast framhjá ströngum landfræðilegum IP-lokunum. Úrvals-VPN úthluta hreinum breskum IP-tölum og stilla SmartDNS til að auðvelda aðgang að breskum efnissöfnum.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvaða VPN er í sæti #1 í greininni Best VPN for BBC iPlayer hjá VPN.com?**

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

2 **2. Hver er helsta öryggisáskorunin við að streyma BBC iPlayer utan Bretlands?**

- A. Kvik gáttaúthlutun
- B. Landfræðileg IP-lokun
- C. Eitrun DNS-skyndiminnis
- D. TLS-handrás rann út á tíma

3 **3. Í iPlayer-leiðbeiningum VPN.com, í hversu mörgum breskum borgum eru netþjónar NordVPN?**

- A. 1 staðsetningu
- B. 2 staðsetningum
- C. 4 staðsetningum
- D. 5 staðsetningum

4 **4. Hvaða samskiptareglum er mælt með fyrir BBC iPlayer-streymi vegna lítils pakkaaukaálags?**

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. SSTP

5 **5. Hvers krefst BBC iPlayer áður en þú horfir á dagskrá á þínum tíma?**

- A. Netflix-reiknings
- B. Bandarískrar IP-tölu
- C. Breskt sjónvarpsleyfi
- D. Fastrar IP-tölu

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. BBC iPlayer vaktar og lokar á þekktar IP-tölur VPN-netþjóna.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. SmartDNS dulkóðar umferðina þína á sama stigi og venjuleg VPN-göng.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. NordVPN býður sérstakan SmartPlay-eiginleika til að opna streymisveitur sjálfkrafa.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Lightway-samskiptaregla ExpressVPN er fínstillt fyrir miðlastreymi með mikla bandvídd.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Ókeypis VPN veita ótakmarkaða bandbreidd og komast áreiðanlega framhjá lokunum BBC iPlayer.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

Lestu hverja setningu hér að neðan og fylltu í eyðuna með réttu hugtaki úr orðabankanum.

1. Notendur utan Bretlands verða að fá gilda IP-tölu af tiltekinni gerð: _____ .

2. Útvarpsfyrirtæki takmarka aðgang að svæðisbundnum streymisskrám með _____ .

3. Miðlunartæki án innbyggðs VPN-stuðnings geta stillt _____ .

4. Til að komast í BBC iPlayer verður VPN-biðlarinn að tengjast netþjónum sem kallast _____ .

5. Lítill tengingarhraði á fjarlægum netþjónum veldur því að upp kemur svokallaður _____ .

6. VPN felur streymisumferð fyrir þjónustuveitunni, sem hjálpar þér að forðast það sem kallast _____ .

ORÐABANKI

BRESK IP-TALA | BRESKIR ÞJÓNAR | GÖNGUREGLA | HLEÐSLUHRINGUR
HRAÐASKERÐING | LANDALOKUN | MIÐLASTRAUMUR | SNJALL-DNS

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

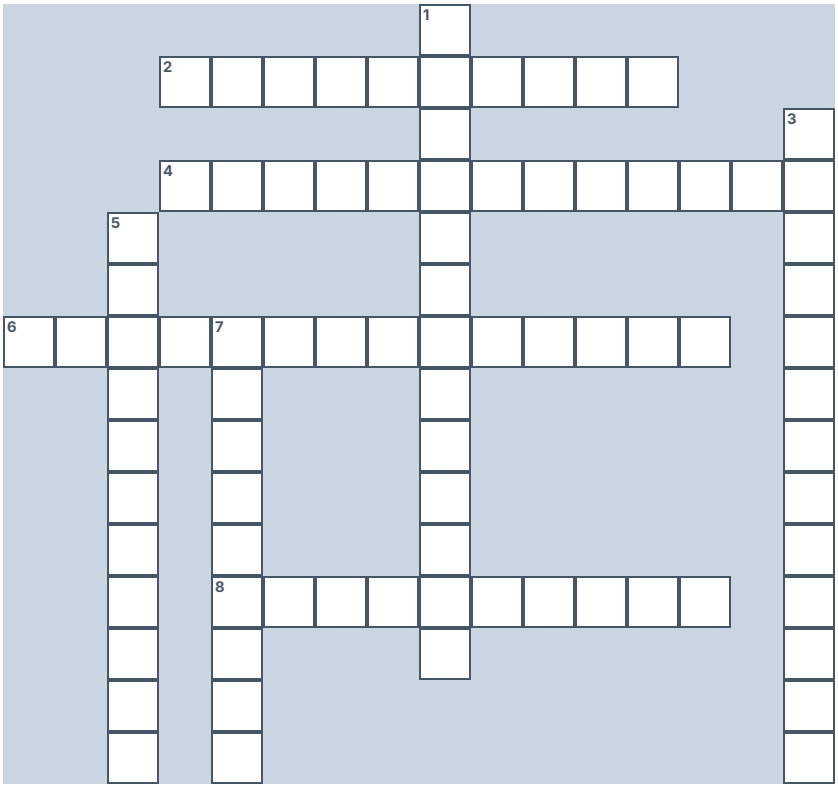
PÖRUN SKILGREININGA

Paraðu hvert hugtak til vinstri við rétta skilgreiningu til hægri með því að skrifa samsvarandi bókstaf (A-H) í útfyllanlega reitinn.

☐	1. Bresk IP-tala	A	Að takmarka aðgang að efni eftir staðsetningu notanda.
☐	2. Landfræðileg lokun	B	Reglur sem skilgreina gagnaflutning og dulkóðun innan ganganna.
☐	3. Smart DNS	C	Myndræn vísbending sem sýnir tafir á hleðslu efnis á hægum tengingum.
☐	4. Breskir netþjónar	D	DNS-milliþjónusta sem beinir streymisbeiðnum án dulkóðunar.
☐	5. Biðminnistákn	E	IP-tala staðsett í Bretlandi.
☐	6. Hraðatakmörkun netþjónustuveitu	F	Samfelld sending hljóð- og myndgagna um net.
☐	7. Gangasamskiptaregla	G	Vísvitandi minnkun bandbreiddar hjá netveitum.
☐	8. Miðlastraumur	H	VPN-netþjónahnútar staðsettir í Bretlandi.

Áfangi 5: Krossgáta

Leystu krossgátuna með því að slá stafi inn í virku hvítu reitina. Tölurnar vísa til vísbendinganna hér að neðan.



LÁRÉTT

2. Reglur sem skilgreina gagnaflutning og dulkóðun innan ganganna (10)

4. Samfelldur flutningur hljóð- og myndgagna um net (13)

6. Myndrænn vísir sem sýnir tafir á hleðslu miðla á hægum tengingum (14)

8. Takmörkun á aðgangi að efni eftir staðsetningu notanda (10)

LÓÐRÉTT

1. VPN-netþjónahnútar sem staðsettir eru í Bretlandi (13)

3. Vísvitandi minnkun bandvíddar af hálfu netveitna (13)

5. IP-tala staðsett í Bretlandi (11)

7. DNS-milliþjónusta sem beinir streymisbeiðnum án dulkóðunar (9)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

Notendur skjálesara og lyklaborðs geta slegið svör krossgátunnar beint inn í textareitina hér að neðan.

LÁRÉTT

2 lárétt: Reglur sem skilgreina gagnaflutning og dulkóðun innan ganganna (10 stafir):

4 lárétt: Samfelldur flutningur hljóð- og myndgagna um net (13 stafir):

6 lárétt: Myndrænn vísir sem sýnir tafir á hleðslu miðla á hægum tengingum (14 stafir):

8 lárétt: Takmörkun á aðgangi að efni eftir staðsetningu notanda (10 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: VPN-netþjónahnútar sem staðsettir eru í Bretlandi (13 stafir):

3 lóðrétt: Vísvitandi minnkun bandvíddar af hálfu netveitna (13 stafir):

5 lóðrétt: IP-tala staðsett í Bretlandi (11 stafir):

7 lóðrétt: DNS-milliþjónusta sem beinir streymisbeiðnum án dulkóðunar (9 stafir):

Áfangi 6: Falið orð í orðaleit

Finndu 8 lykilhugtök sem eru falin í reitnum hér að neðan. Orð geta verið lárétt, lóðrétt eða á ská.

R Ó L Ý V N Æ R R Á A L Ó M Á
A K I É Í N Æ B Ö Ö Æ B N X Þ
N L D É B R E S K I P T A L A
Ó Ó Ý P R Þ H E Æ B Y L É G G
J Ö Y D Ó S S N D L L A J N S
Þ J Ý Ý S K Ö A N S Ö S L F U
R Y F L Ý Í B Æ D B Æ O V Ö Ó
I R U M U A R T S A L Ð I M Ö
K V Ú Á H Y P Þ D N L H P Ý Æ
S Ö Ý H A L G E R U G N Ö G O
E H L E Ð S L U H R I N G U R
R I O L A N D A L O K U N T Y
B F H R A Ð A S K E R Ð I N G
V X É Ý H Æ N V H X L J É K M
É N K V Í G G S Y É T T Ð Ö Ð

ORÐALISTI

BRESKIPTALA, LANDALOKUN, SNJALLDNS, BRESKIRÞJÓNAR, HLEÐSLUHRINGUR, HRAÐASKERÐING, GÖNGUREGLA, MIÐLASTRAUMUR

Áfangi 6, valkostur: Aðgengileg orðaforðapörun

Paraðu hvert af hugtökunum 8 úr orðaleitinni við rétta skilgreiningu með því að skrifa bókstafinn (A-H) í eyðuna.

HUGTÖK
A. BRESKIPTALA
B. LANDALOKUN
C. SNJALLDNS
D. BRESKIRÞJÓNAR
E. HLEÐSLUHRINGUR
F. HRAÐASKERÐING
G. GÖNGUREGLA
H. MIÐLASTRAUMUR

	SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
	1. VPN-netþjónahnútar sem staðsettir eru í Bretlandi.
	2. Samfelldur flutningur hljóð- og myndgagna um net.
	3. Takmörkun á aðgangi að efni eftir staðsetningu notanda.
	4. Vísvitandi minnkun bandvíddar af hálfu netveitna.
	5. Reglur sem skilgreina gagnaflutning og dulkóðun innan ganganna.
	6. DNS-milliþjónusta sem beinir streymisbeiðnum án dulkóðunar.
	7. Myndrænn vísir sem sýnir tafir á hleðslu miðla á hægum tengingum.
	8. IP-tala staðsett í Bretlandi.

Áfangi 7: Áskorun með ruglaðum orðum

Raðaðu stöfunum hér að neðan í rétta röð til að afhjúpa lykilhugtök um sýndareinkanet (VPN). Skrifaðu svörin þín í reitina sem fylgja.

1. KPLRITBAEAS
2. SSNANLDLJ
3. HRLUHRINEUSLGÐ
4. RLUAGGEGÖN
5. KLNADOALUN
6. KÓRINEAJBRÞRS
7. ÐIESHRRAGNAKÐ
8. AÐASMRRMTIUUL

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

3 SVÖR Í HVERJUM FLOKKI. SÁ VINNUR SEM FYLLIR FYRST ÚT LISTANN.

1	Staðir þar sem þú myndir nota VPN			
2	Þættir eða kvikmyndir sem þú getur horft á á BBC iPlayer			
3	Kvikmyndaflokkar sem þér líkar			
4	Tæki sem geta notað VPN			
5	Orð tengd landlæsingu			
6	Streymisveitur sem þú þekkir			
7	Hlutir til að athuga áður en streymt er á ferðalagi			
8	Hlutir sem nota mikla bandbreidd			
9	Ástæður fyrir því að nota VPN á ferðalögum			
10	Lönd með annað efnisframboð á BBC iPlayer			
11	Ástæður fyrir því að myndband hleðst í pásum			
12	Tæki sem þú getur streymt BBC iPlayer á			
13	Snarl fyrir bíókvöld			
14	Ráð fyrir mýkra streymi			
15	Myndgæðastig sem þú þekkir			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

Nýttu hugtökin sem þú hefur lært til að leysa raunveruleg dæmi hér að neðan.

DÆMISAGA 1: AÐGANGUR ÚTLENDINGA AÐ MIÐLUM



Aðstæður: Breskur útlendingur búsettur á Spáni vill streyma beinum fréttum í gegnum BBC iPlayer á spjaldtölvunni sinni.

Umræðuspurning: Hvaða skref þarf að taka til að fara fram hjá staðsetningarlokunum?

DÆMISAGA 2: IPLAYER-LOKUN Á FIRESTICK



Aðstæður: Notandi fær staðsetningarvillu þegar hann reynir að streyma BBC iPlayer á Amazon Firestick með virkt VPN.

Umræðuspurning: Hvernig ætti að leysa þessa tengingarvillu?

Áfangi 9: Leystu dulmálið

Netverkfræðingur tryggir leiðarrásir og göng biðlara. Notaðu lykilinn „bókstafur í tölu“ hér að neðan til að afkóða skilaboðin með því að skrifa samsvarandi bókstafi í auðu reitina.

DULMÁLSLYKILL: STAFIR Í TÖLUR

A=1 Á=2 B=3 C=4 D=5 Đ=6 E=7 É=8 F=9 G=10 H=11 I=12

Í=13 J=14 K=15 L=16 M=17 N=18 O=19 Ó=20 P=21 Q=22 R=23 S=24

T=25 U=26 Ú=27 V=28 W=29 X=30 Y=31 Ý=32 Z=33 Þ=34 Æ=35 Ö=36

36	23	26	10	10	26	23		28	21	18		1	6	10	1	18	10	26	23
1	6		7	9	18	12		3	3	4		12	21	16	1	31	7	23	

Afkóðuð skilaboð:

ÁBENDING: HVER TALA STENDUR FYRIR STÖÐU STAFSINS Í STAFRÓFINU (T.D. 1 = A, 2 = B, 36 = Ö).

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – grunnstig (Hluti A)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um sýndareinkanet (VPN) og göng.

Q1: Get ég horft á BBC iPlayer með VPN?

iPlayer er aðeins fyrir Bretland og krefst breskra sjónvarpsleyfis; það getur einnig lokað á IP-tölur sem það greinir sem VPN-netþjóna. [2]

Q2: Veldur notkun VPN biðtíma í streymi (buffering)?

Hægir netþjónar geta valdið biðminni, en hraðvirkar samskiptareglur á borð við WireGuard lágmarka seinkun.

Q3: Hvað er SmartDNS?

Tækni sem stöðvar DNS-fyrirspurnir til að falsa staðsetningu þína án þess að dulkóða gagnapakka.

Q4: Er löglegt að nota VPN fyrir streymi?

Löglegt er að nota VPN í flestum löndum, þótt það geti brotið gegn þjónustuskilmálum streymisþjónustunnar.

Q5: Hvers vegna sýnir iPlayer villuboð?

iPlayer er aðeins fyrir Bretland; ef það merkir IP-tölu VPN-netþjónsins þíns sem utan Bretlands lokar það á afspilun.

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – grunnstig (Hluti B)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um sýndareinkanet (VPN) og göng.

Q6: Hvernig laga ég staðsetningarvillur?

Aftengdu, hreinsaðu skyndiminni vafrans og tengdu við annan VPN-þjónshnút í landinu sem um ræðir.

Q7: Get ég notað ókeypis VPN fyrir streymi?

Ókeypis VPN skortir yfirleitt bandbreidd og hreinar IP-tölur sem þarf til að komast framhjá streymislokunum.

Q8: Hvernig kemur VPN í veg fyrir hraðatakmarkanir netþjónustuveitu?

Með því að dulkóða umferðina þína svo netþjónustuveitan sjái ekki að þú sért að streyma myndbandsgögnum.

Q9: Hvar ætti ég að stilla VPN-ið mitt?

Settu VPN-forritið beint upp á streymistækinu þínu eða settu það upp á heimabeini þínum.

Q10: Hverjar eru bestu samskiptareglurnar fyrir streymi?

WireGuard er yfirleitt best því það hefur lítið vinnsluálag og mikinn hraða.

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – framhaldsstig (Hluti C)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti VPN-göngusamskiptareglna, samþættingar við farsímabiðlara og uppsetningar í fyrirtækjum.

Q1: Hvernig loka streymisveitur á VPN-netþjóna?

Með því að bera kennsl á sameiginlegar IP-tölur skráðar á gagnaver og hýsingarveitur og loka á þær í heild.

Q2: Hvernig hagræðir stefnumiðað leiðarval streymi?

Það leiðir aðeins streymisumferð um VPN en leyfir staðbundinni umferð að sleppa göngunum.

Q3: Hvernig er SmartDNS frábrugðið fullum VPN-göngum?

SmartDNS beinir aðeins staðsetningarfyrirspurnum um staðgengil án þess að dulkóða umferð, sem sparar örgjörvaafl á miðlunartækjum.

Q4: Hver er ráðlögð MTU-stærð fyrir streymi yfir VPN?

MTU upp á 1420 er algeng til að koma í veg fyrir sundrun pakka á nútímalegum breiðbandstengingum.

Q5: Hvers vegna er vörn gegn IPv6-leka mikilvæg fyrir streymi?

Ef IPv6 lekur getur streymisþjónninn séð raunverulega landfræðilega staðsetningu þína og lokað á tenginguna.

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – framhaldsstig (Hluti D)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti VPN-göngusamskiptareglna, samþættingar við farsímabiðlara og uppsetningar í fyrirtækjum.

Q6: Hvernig set ég upp VPN á Apple TV?

Sæktu opinbera tvOS-forrit þjónustuveitunnar þinnar eða stilltu SmartDNS-vistfang í stillingum.

Q7: Hver er tilgangur dulbúinna netþjóna (obfuscated servers)?

Dulbúningur lætur VPN-umferð líta út eins og venjulega HTTPS-umferð og kemst þannig framhjá pakkaskoðunarsíum eldveggja.

Q8: Hvernig koma fastar IP-tölur í veg fyrir streymislokanir?

Föst eða sérstök IP-tölur eru aðeins notaðar af einum notanda og vekja færri grunsemdir en sameiginlegar opinberar IP-tölur.

Q9: Hvaða hlutverki gegnir EME í streymi í vafra?

Encrypted Media Extensions gera kleift að spila varið efni innan nútíma vafrabygginga.

Q10: Hvernig stilli ég killswitch á Android TV?

Virkjaðu „Always-on VPN“ og „Block connections without VPN“ í kerfisstillingum Android. [7]

Hluti 11: 10 staðreyndir um VPN og innsýn úr raunheimum

Farðu yfir raunverulegar staðreyndir um dulkóðunarhraða VPN, úttektir á samskiptareglum, farsímatengingar og fjarvinnu í fyrirtækjum.

1. INNSÝN Í VPN

Takmarkanir með landfræðilegri lokun koma í veg fyrir að notendur nái í fjölmiðlaefni utan landa sem hafa leyfi.

2. INNSÝN Í VPN

Sumar netþjónustuveitur hægja á myndstreymi á álagstímum til að stýra netþrengslum.

3. INNSÝN Í VPN

WireGuard-samskiptareglur eru fínstilltar fyrir samfelldan pakkaflutning í miðlaspilurum.

4. INNSÝN Í VPN

SmartDNS-staðgenglar komast framhjá landfræðilegum lokunum án þess að dulkóða myndpakka.

5. INNSÝN Í VPN

Premium VPN-þjónustur endurnýja IP-blokkir netþjóna reglulega til að komast hjá svörtum listum kerfa.

6. INNSÝN Í VPN

Dulbúnir VPN-netþjónar láta pakkahausa ganganna líta út eins og venjulega HTTPS-umferð.

7. VPN-INNSÝN

Vörn gegn leka IPv6 er nauðsynleg til að koma í veg fyrir að staðbundin staðsetningargögn komi fram.

8. VPN-INNSÝN

tvOS-forrit styðja innbyggðar VPN-stillingar á nýrri Apple TV-tækjum.

9. VPN-INNSÝN

Sérstök streymissnið setja leiðarval að helstu miðlaþjónum í forgang.

10. INNSÝN Í VPN

Encrypted Media Extensions leyfa nútímavöfrum að spila DRM-varið streymisefni.

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

Námsleiðbeiningarnar og gagnvirku þrautirnar eru unnar úr alþjóðlegum tæknistöðlum, forskriftum og regluverki.

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[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/

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Spurning 1** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

BBC iPlayer-leiðbeiningar VPN.com raða NordVPN í fyrsta sæti fyrir áreiðanlegan aðgang í Bretlandi.

2 **Landfræðileg lokun IP-talna** IP-LOKANIR **Rétt svar: B**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

BBC iPlayer takmarkar aðgang að efni við íbúa Bretlands með landfræðilegri IP-lokun. Heimild: BBC iPlayer Help.

3 **Spurning 3** **Rétt svar: C**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com greinir frá því að 440+ breskir netþjónar NordVPN dreifist á 4 breskar borgir.

4 **WireGuard-samskiptareglur** WIREGUARD **Rétt svar: B**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

WireGuard hefur lítið aukaálag í pakkahaus, sem gerir það tilvalið fyrir streymi á miðlum. Heimild: WireGuard Project.

5 **Spurning 5** **Rétt svar: C**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

GOV.UK segir að þú þurfir sjónvarpsleyfi til að horfa á dagskrá BBC á þínum tíma í iPlayer.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Lokanir á IP-tölum iPlayer** LOKANIR IPLAYER — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

BBC iPlayer vaktar og setur á svartan lista IP-svið sem tengjast VPN. Heimild: iPlayer Help.

7 **Takmarkanir SmartDNS** SMARTDNS-MILLIÞJÓNN — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SmartDNS-fölsun dulkóðar ekki umferðina þína og veitir enga persónuverndarvörn. Heimild: SmartDNS Serv.

8 **SmartPlay-tækni** SMARTPLAY — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SmartPlay frá NordVPN sér sjálfkrafa um stillingar til að opna palla. Heimild: NordVPN.

9 **samskiptareglur Lightway** LIGHTWAY — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Lightway-samskiptaregla ExpressVPN er hönnuð fyrir hröð og áreiðanleg myndstreymi. Heimild: ExpressVPN.

10 **Takmarkanir ókeypis VPN** ÓKEYPIS VPN — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ókeypis VPN-þjónustu skortir yfirleitt þau úrræði sem þarf til að komast framhjá síum iPlayer. Heimild: CyberGhost.

Orðalyklar og matskvarði

Einkunnaviðmið kennara: Gefðu 1 stig fyrir hverja rétta pörun (alls 8 stig) og hvert samhengishugtak (alls 6 stig).

ÁFANGI 4: LAUSNIR – PÖRUN HUGTAKA

E 1. Bresk IP-tala	A 2. Landfræðileg lokun	D 3. Smart DNS	H 4. Breskir netþjónar
C 5. Biðminnistákn	G 6. Hraðatakmörkun netþjónustuveitu	B 7. Gangasamskiptaregla	F 8. Miðlastraumur

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 BRESK IP-TALA	2 LANDALOKUN	3 SNJALL-DNS	4 BRESKIR ÞJÓNAR
5 HLEÐSLUHRINGUR	6 HRAÐASKERÐING		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 D – BRESKIRÞJÓNAR	2 H – MIÐLASTRAUMUR	3 B – LANDALOKUN	4 F – HRAÐASKERÐING
5 G – GÖNGUREGLA	6 C – SNJALLDNS	7 E – HLEÐSLUHRINGUR	8 A – BRESKIPTALA

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt Bresk IP-tala, Landfræðileg lokun og Smart DNS með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

Dæmisögur:
Biddu nemendur að styðja tillögur sínar með staðreyndum úr verkefnablaðinu en ekki ágiskunum.

Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

R	Ó	L	Ý	V	N	Æ	R	R	Á	A	L	Ó	M	Á
A	K	I	É	Í	N	Æ	B	Ö	Ö	Æ	B	N	X	Þ
N	L	D	É	B	R	E	S	K	I	P	T	A	L	A
Ó	Ó	Ý	P	R	Þ	H	E	Æ	B	Y	L	É	G	G
J	Ö	Y	D	Ó	S	S	N	D	L	L	A	J	N	S
Þ	J	Ý	Ý	S	K	Ö	A	N	S	Ö	S	L	F	U
R	Y	F	L	Ý	Í	B	Æ	D	B	Æ	O	V	Ö	Ó
I	R	U	M	U	A	R	T	S	A	L	Đ	I	M	Ö
K	V	Ú	Á	H	Y	P	Þ	D	N	L	H	P	Ý	Æ
S	Ö	Ý	H	A	L	G	E	R	U	G	N	Ö	G	O
E	H	L	E	Đ	S	L	U	H	R	I	N	G	U	R
R	I	O	L	A	N	D	A	L	O	K	U	N	T	Y
B	F	H	R	A	Đ	A	S	K	E	R	Đ	I	N	G
V	X	É	Ý	H	Æ	N	V	H	X	L	J	É	K	M
É	N	K	V	Í	G	G	S	Y	É	T	T	Đ	Ö	Đ

LAUSN KROSSGÁTUNNAR

						B								
		G	Ö	N	G	U	R	E	G	L	A			
						E								H
		M	I	Đ	L	A	S	T	R	A	U	M	U	R
	B					K								A
	R					I								Đ
H	L	E	Đ	S	L	U	H	R	I	N	G	U	R	A
		S		N				Þ						S
		K		J				J						K
		I		A				Ó						E
		P		L				N						R
		T		L	A	N	D	A	L	O	K	U	N	Đ
		A		D				R						I
		L		N										N
		A		S										G

LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

2 lárétt: GÖNGUREGLA Reglur sem skilgreina gagnaflutning og dulkóðun innan ganganna (10 stafir)

4 lárétt: MIÐLASTRAUMUR Samfelldur flutningur hljóð- og myndgagna um net (13 stafir)

6 lárétt: HLEÐSLUHRINGUR Myndrænn vísir sem sýnir tafir á hleðslu miðla á hægum tengingum (14 stafir)

8 lárétt: LANDALOKUN Takmörkun á aðgangi að efni eftir staðsetningu notanda (10 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: BRESKIRÞJÓNAR VPN-netþjónahnútar sem staðsettir eru í Bretlandi (13 stafir)

3 lóðrétt: HRAÐASKERÐING Vísvitandi minnkun bandvíddar af hálfu netveitna (13 stafir)

5 lóðrétt: BRESKIPTALA IP-tala staðsett í Bretlandi (11 stafir)

7 lóðrétt: SNJALLDNS DNS-milliþjónusta sem beinir streymisbeiðnum án dulkóðunar (9 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

Lausnalykill fyrir virkni um að raða orðaforða og Secret Cipher Challenge.

LYKILL ORÐARAÐAR

1. K P L R I T B A E A S — **BRESKIPTALA**
2. S S N A N L D L J — **SNJALLDNS**
3. H R L U H R I N E U S L G Đ — **HLEÐSLUHRINGUR**
4. R L U A G G E G Ö N — **GÖNGUREGLA**
5. K L N A D O A L U N — **LANDALOKUN**
6. K Ó R I N E A J B R Þ R S — **BRESKIRÞJÓNAR**
7. Đ I E S H R R A G N A K Đ — **HRAÐASKERÐING**
8. A Đ A S M R R M T I U U L — **MIÐLASTRAUMUR**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"ÖRUGGUR VPN AÐGANGUR AÐ EFNI BBC IPLAYER"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: AÐGANGUR ÚTLENDINGA AÐ MIÐLUM

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Breskur útlendingur sem býr á Spáni vill streyma beinum fréttum á BBC iPlayer í spjaldtölvunni sinni.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Staðfestu gilt breskt sjónvarpsleyfi, tengstu bresku netþjóni, staðfestu breska IP-tölu og opnaðu BBC iPlayer.

B DÆMISAGA 2: IPLAYER-LOKUN Á FIRESTICK

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Notandi fær staðsetningarvillu þegar hann reynir að streyma BBC iPlayer á Amazon Firestick með virku VPN.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Skiptu yfir í annan netþjón í Bretlandi, hreinsaðu skyndiminni Firestick-forritsins og staðfestu að IPv6-lekavörn sé virk.