Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir Amazon Firestick

Uppsetning VPN-forrita á Amazon Fire TV Stick tækjum til að tryggja streymi og komast framhjá hraðatakmörkun netþjónustuveitu.

NÁMSYFIRLIT UM VPN Á AMAZON FIRESTICK

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-stillingar fyrir Amazon Fire TV Stick. Þú munt kynnast opinberu niðurhali úr Appstore, eiginleikum Fire OS sem byggist á Android, hliðarhleðslu .apk-pakka og stýringu þróunarvalkosta.

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-streymir/firestick/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir Amazon Firestick

- 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 Á AMAZON FIRESTICK

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á Fire OS-forrit og hliðarhleðslu. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

NIÐURHAL ÚR OPINBERUM APPVERSLUNUM OG APK-HLIÐARHLEÐSLA (INNGANGUR)

Uppsetning VPN-biðlara á Amazon Fire Stick ver streymisefni og kemur í veg fyrir hraðaskerðingu símafyrirtækja. Notendur sækja forrit í Appstore; í Fire OS-gerðum má einnig hlaða Android-pökkum til hliðar í gegnum þróunarvalkosti.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvar geta notendur sótt opinber VPN-forrit fyrir Amazon Firestick beint?**

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Windows Store

2 **2. Hvaða Android-pakkasnið er notað til að hlaða VPN-forritum til hliðar á Firestick-tækjum með Fire OS?**

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3 **3. Hvaða VPN er í sæti #1 í greininni Best VPN for Fire TV Stick hjá VPN.com?**

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

4 **4. Fire OS frá Amazon, sem er notað á flestum Firestick-tækjum, er afbrigði af hvaða stýrikerfi?**

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5 **5. Hvaða Firestick-gerð keyrir Vega OS og getur ekki hlaðið forritum til hliðar?**

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Firestick-tæki með Vega OS geta aðeins sett upp forrit úr Amazon Appstore.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Uppsetning VPN á Firestick dulkóðar alla umferð frá því tæki.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Ókeypis VPN á Firestick deila aldrei né selja gögn notenda.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. WireGuard er í boði sem samskiptaregla í nútíma VPN-forritum fyrir Firestick.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Á Fire OS-gerðum krefst hliðarhleðsla þess að kveikt sé fyrst á Developer Options.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Notendur sækja opinber VPN-forrit beint úr staðbundinni _____ .
2. Ef forrit er ekki í boði í versluninni setja notendur upp _____ .
3. Firestick-tæki keyra sérsniðið Android-byggt kerfi sem kallast _____ .
4. Þróunaraðilar sem eru lengra komnir fara framhjá takmörkunum verslana með aðferð sem kallast _____ .
5. Hægir tenglar við háskerpuspilun valda því að upp kemur svokallaður _____ .
6. Streymi um dulkóðuð göng hjálpar þér að forðast það sem kallast _____ .

ORÐABANKI

AMAZON APPSTORE · APK-SKRÁ · FIRE OS · GÖNGUREGLA · HLEÐSLUHRINGUR · HLIÐARHLEÐSLA · HRAÐASKERÐING · MIÐLASTRAUMUR

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

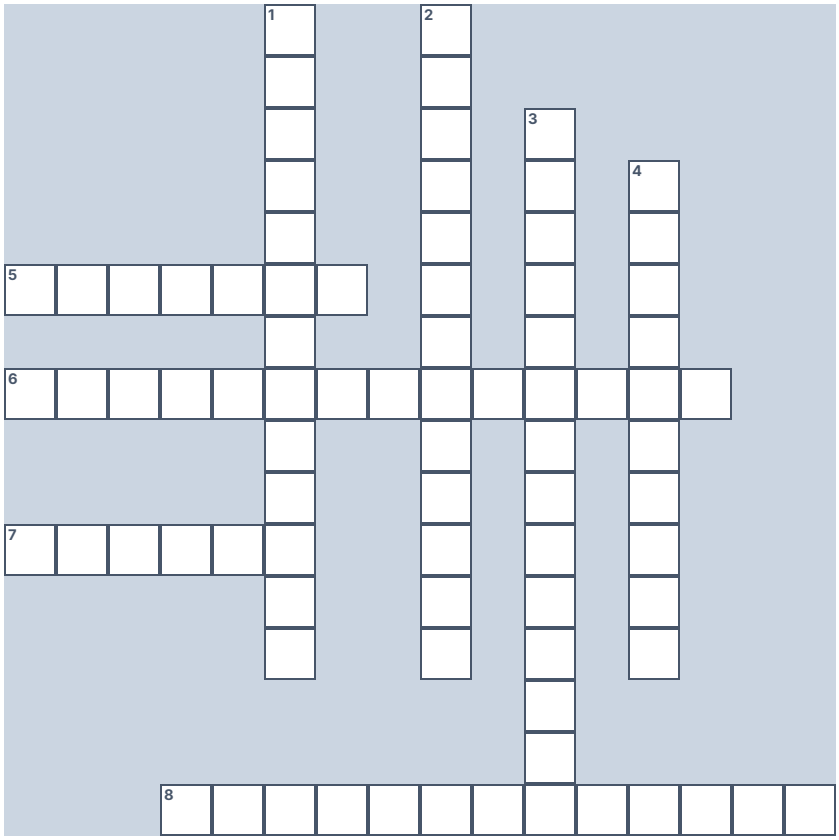
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. Amazon Appstore	A	Handvirk uppsetning forritapakka af netþjónaslóðum þriðju aðila.
☐	2. APK-uppsetningartól	B	Algengt heiti á Fire OS, Android-afbrigðinu á flestum Amazon Fire TV tækjum.
☐	3. Fire TV OS	C	Bandbreiddartakmarkanir netþjónustuveitu sem kvikna vegna streymispakka í miklu magni.
☐	4. Hliðarhlaða forritum (sideload)	D	Venjulegt Android-pakkaskráarsnið sem notað er til að dreifa forritum.
☐	5. Biðminnistákn	E	Samfellt rauntímaflæði stafræns hljóðs og myndar.
☐	6. Hraðatakmörkun netþjónustuveitu	F	Opinber markaður til að sækja vottuð forrit fyrir Fire TV.
☐	7. Gangasamskiptaregla	G	Sjónrænt hleðsluhjól sem sýnir að myndspilun stöðvast.
☐	8. Miðlastraumur	H	Sendingarleiðbeiningar sem stýra öryggisgöngum á staðbundna tækinu.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

5. Staðlað Android-pakkaskráarsnið sem notað er til að dreifa forritum (7)

6. Sjónrænn hleðsluhringur sem sýnir að myndspilun stöðvast (14)

7. Algengt heiti Fire OS, Android-afleggjara á flestum Amazon Fire TV-tækjum (6)

8. Bandvíddartakmarkanir netþjónustuaðila sem fara af stað við umfangsmikið streymi (13)

LÓÐRÉTT

1. Handvirk uppsetning forritapakka af slóðum á netþjónum þriðja aðila (13)

2. Samfellt rauntímaflæði stafrænna hljóð- og myndþátta (13)

3. Opinber verslun til að sækja vottuð forrit fyrir Fire TV (14)

4. Reglur sem stýra öryggisgöngum á staðbundna tækinu (10)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

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

LÁRÉTT

5 lárétt: Staðlað Android-pakkaskráarsnið sem notað er til að dreifa forritum (7 stafir):

6 lárétt: Sjónrænn hleðsluhringur sem sýnir að myndspilun stöðvast (14 stafir):

7 lárétt: Algengt heiti Fire OS, Android-afleggjara á flestum Amazon Fire TV-tækjum (6 stafir):

8 lárétt: Bandvíddartakmarkanir netþjónustuaðila sem fara af stað við umfangsmikið streymi (13 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Handvirk uppsetning forritapakka af slóðum á netþjónum þriðja aðila (13 stafir):

2 lóðrétt: Samfellt rauntímaflæði stafrænna hljóð- og myndþátta (13 stafir):

3 lóðrétt: Opinber verslun til að sækja vottuð forrit fyrir Fire TV (14 stafir):

4 lóðrétt: Reglur sem stýra öryggisgöngum á staðbundna tækinu (10 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.

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

ORÐALISTI

AMAZONAPPSTORE APKSKRÁ FIREOS HLIÐARHLEÐSLA 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. AMAZONAPPSTORE
B. APKSKRÁ
C. FIREOS
D. HLIÐARHLEÐSLA
E. HLEÐSLUHRINGUR
F. HRAÐASKERÐING
G. GÖNGUREGLA
H. MIÐLASTRAUMUR

	SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
	1. Bandvíddartakmarkanir netþjónustuaðila sem fara af stað við umfangsmikið streymi.
	2. Reglur sem stýra öryggisgöngum á staðbundna tækinu.
	3. Opinber verslun til að sækja vottuð forrit fyrir Fire TV.
	4. Algengt heiti Fire OS, Android-afleggjara á flestum Amazon Fire TV-tækjum.
	5. Handvirk uppsetning forritapakka af slóðum á netþjónum þriðja aðila.
	6. Staðlað Android-pakkaskráarsnið sem notað er til að dreifa forritum.
	7. Samfellt rauntímaflæði stafrænna hljóð- og myndþátta.
	8. Sjónrænn hleðsluhringur sem sýnir að myndspilun stöðvast.

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. TNPSAAMPOA REOZ
2. SFROEI
3. HRLUHRINEUS LGÐ
4. RLUAGGEGÖN
5. KÁSKARP
6. AÐHRSILEHLL AÐ
7. ÐIESHRRAGN AKÐ
8. AÐASMRRMTI UUL

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

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

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: AÐ SETJA UPP FORRIT FYRIR STÝRIKERFIÐ



Aðstæður: Notandi vill koma á öruggri VPN-tengingu á nýkeyptu Firestick 4K.

Umræðuspurning: Hvernig ætti að ljúka þessari uppsetningu forritsins?

DÆMISAGA 2: AÐ SNIÐGANGA LOKANIR Í BÚÐUM



Aðstæður: Notandi vill keyra VPN með áherslu á friðhelgi sem er ekki í boði í svæðisbundnu Amazon Appstore hans.

Umræðuspurning: Hvaða aðferð verður að nota til að setja upp VPN?

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		3	12	6	16	1	23	12

9	31	23	12	23		1	17	1	33	19	18

9	12	23	7	24	25	12	4	15

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 notað VPN á Firestick?

Já, settu upp forrit þjónustuveitunnar úr Amazon Appstore; Vega OS-tæki styðja ekki uppsetningu forrita utan verslunar. [3]

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 Fire TV-forrit villu?

Streymisforritið hefur líklega greint og lokað á IP-tölu VPN-netþjónsins þíns; prófaðu annan netþjón.

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. [10]

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 Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

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

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

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

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

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

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Amazon Appstore** OPINBERT FORRIT — **Rétt svar: B**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Opinbera VPN-biðlara má leita að og sækja beint í Amazon Appstore. Heimild: Amazon Support.

2 **Spurning 2** — **Rétt svar: B**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Firestick-tæki með Fire OS geta hlaðið til hliðar Android-forritum sem eru pökkuð sem .apk-skrár.

3 **Spurning 3** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fire TV Stick-leiðbeiningar VPN.com raða NordVPN í fyrsta sæti, einnig í 1. sæti af 22 í Speed Lab.

4 **Spurning 4** — **Rétt svar: B**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Amazon lýsir Fire OS sem afbrigði af Android; nýrri Vega OS tæki eru Linux-byggð.

5 **Spurning 5** — **Rétt svar: C**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fire TV Stick 4K Select keyrir Linux-byggða Vega OS, sem leyfir ekki hliðarhleðslu.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Vega OS tæki hafa enga leið til hliðarhleðslu og því koma forrit eingöngu úr Amazon Appstore.

7 **Tækjadulkóðun** TOTAL SHIELD **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Að keyra VPN-forrit á Fire TV Stick dulkóðar alla útleiðandi gagnapakka. Heimild: NordVPN.

8 **Áhætta af ókeypis VPN** GAGNASÖFNUN **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ókeypis VPN afla oft tekna með því að skrá og selja vafragögn notenda. Heimild: CyberGhost.

9 **WireGuard-forrit** WIREGUARD **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

WireGuard er í boði í nútíma VPN-forritum fyrir Firestick, sem dregur úr álagi á örgjörva. Heimild: WireGuard Project.

10 **Spurning 10** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fire OS-gerðir þurfa að hafa „Apps from Unknown Sources“ virkt undir Developer Options.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. APK-uppsetningartól	B 3. Fire TV OS	A 4. Hliðarhlaða forritum (sideload)
G 5. Biðminnistákn	C 6. Hraðatakmörkun netþjónustuveitu	H 7. Gangasamskiptaregla	E 8. Miðlastraumur

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 AMAZON APPSTORE	2 APK-SKRÁ	3 FIRE OS	4 HLIÐARHLEÐSLA
5 HLEÐSLUHRINGUR	6 HRAÐASKERÐING		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 F – HRAÐASKERÐING	2 G – GÖNGUREGLA	3 A – AMAZONAPPSTORE	4 C – FIREOS
5 D – HLIÐARHLEÐSLA	6 B – APKSKRÁ	7 H – MIÐLASTRAUMUR	8 E – HLEÐSLUHRINGUR

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt Amazon Appstore, APK-uppsetningartól og Fire TV OS með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

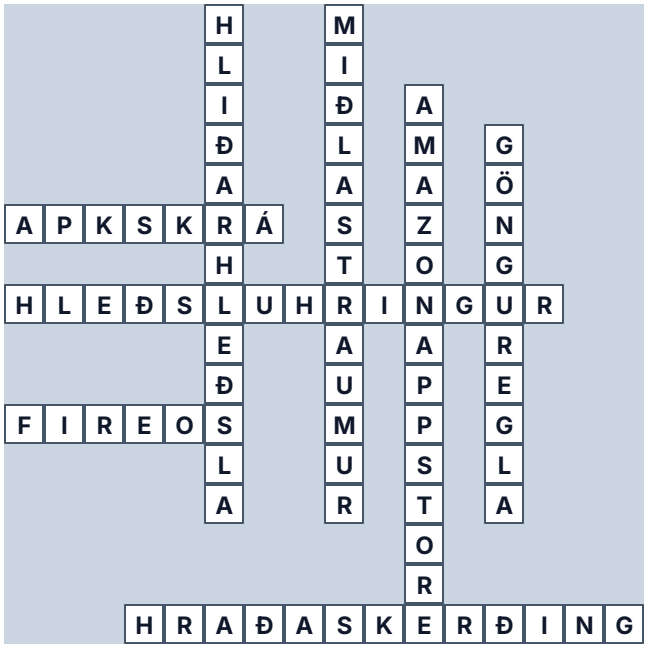
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

5 lárétt: APKSKRÁ Staðlað Android-pakkaskráarsnið sem notað er til að dreifa forritum (7 stafir)

6 lárétt: HLEÐSLUHRINGUR Sjónrænn hleðsluhringur sem sýnir að myndspilun stöðvast (14 stafir)

7 lárétt: FIREOS Algengt heiti Fire OS, Android-afleggjara á flestum Amazon Fire TV-tækjum (6 stafir)

8 lárétt: HRAÐASKERÐING Bandvíddartakmarkanir netþjónustuaðila sem fara af stað við umfangsmikið streymi (13 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: HLIÐARHLEÐSLA Handvirk uppsetning forritapakka af slóðum á netþjónum þriðja aðila (13 stafir)

2 lóðrétt: MIÐLASTRAUMUR Samfellt rauntímaflæði stafrænna hljóð- og myndþátta (13 stafir)

3 lóðrétt: AMAZONAPPSTORE Opinber verslun til að sækja vottuð forrit fyrir Fire TV (14 stafir)

4 lóðrétt: GÖNGUREGLA Reglur sem stýra öryggisgöngum á staðbundna tækinu (10 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. TNPSAAMPOAREOZ — AMAZONAPPSTORE
2. SFROEI — FIREOS
3. HRLUHRINEUSLGÐ — HLEÐSLUHRINGUR
4. RLUAGGEGÖN — GÖNGUREGLA
5. KÁSKARP — APKSKRÁ
6. AÐHRSILEHLLAÐ — HLIÐARHLEÐSLA
7. ÐIESHRRAGNAKÐ — HRAÐASKERÐING
8. AÐASMRRMTIUUL — MIÐLASTRAUMUR

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"ÖRUGGUR VPN BIÐLARI FYRIR AMAZON FIRESTICK"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: AÐ SETJA UPP FORRIT FYRIR STÝRIKERFIÐ

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Notandi vill koma á öruggri VPN-tengingu á nýkeyptum Firestick 4K.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Leitaðu að VPN-þjónustuveitunni í Amazon Appstore, smelltu á niðurhal, ræstu forritið og skráðu þig inn.

B DÆMISAGA 2: AÐ SNIÐGANGA LOKANIR Í BÚÐUM

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Notandi vill keyra VPN með áherslu á friðhelgi sem er ekki í boði í svæðisbundnum Amazon Appstore hans.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Á Fire OS-gerð skaltu virkja Developer Options, setja upp Downloader, sækja opinberu .apk-skrána og hlaða henni inn utan appverslunar (sideload).