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

Cel mai bun VPN pentru Amazon Firestick

Instalarea aplicațiilor VPN pe dispozitivele Amazon Fire TV Stick pentru a securiza fluxurile și a ocoli limitarea vitezei de către ISP.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: VPN PE AMAZON FIRESTICK

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 Amazon Fire TV Stick. Vei explora descărcările oficiale din Appstore, funcțiile Fire OS bazate pe Android, instalarea din surse externe (sideloading) a pachetelor .apk și controalele din opțiunile pentru dezvoltatori.

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/firestick/

Harta ta de învățare despre VPN pe Amazon Firestick

- 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 DE GHID VPN PENTRU AMAZON FIRESTICK

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 aplicațiile Fire OS și sideloading-ul. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

DESCĂRCĂRI OFICIALE DIN MAGAZINELE DE APLICAȚII ȘI INSTALAREA APK (INTRODUCERE)

Implementarea clienților VPN pe Amazon Fire Stick securizează conținutul media în streaming și evită limitarea vitezei de către operator. Utilizatorii descarcă aplicațiile din Appstore; modelele cu Fire OS pot instala și pachete Android din surse externe (sideload) prin Opțiunile pentru dezvoltatori.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. 1. De unde pot descărca utilizatorii direct aplicațiile VPN oficiale pentru Amazon Firestick?
   - A. Google Play Store
   - B. Amazon Appstore
   - C. Apple App Store
   - D. Windows Store

2. 2. Ce format de pachet Android se folosește pentru sideloading-ul VPN-urilor pe Firestick-urile bazate pe Fire OS?
   - A. .deb
   - B. .apk
   - C. .rpm
   - D. .exe

3. 3. Ce VPN se află pe locul 1 în ghidul VPN.com Cel mai bun VPN pentru Fire TV Stick?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

4. 4. Fire OS de la Amazon, folosit pe majoritatea Firestick-urilor, este o ramificație (fork) a cărui sistem de operare?
   - A. Linux Ubuntu
   - B. Android
   - C. Windows
   - D. iOS

5. 5. Ce model Firestick rulează Vega OS și nu permite sideloading de aplicații?
   - A. Fire TV Stick 4K Plus
   - B. Fire TV Cube
   - C. Fire TV Stick 4K Select
   - D. Fire TV Stick 4K Max

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Firestick-urile cu Vega OS pot instala aplicații doar din Amazon Appstore.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Instalarea unui VPN pe un Firestick criptează tot traficul care provine de la acel dispozitiv.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. VPN-urile gratuite de pe Firestick nu partajează și nu vând niciodată datele utilizatorilor.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. WireGuard este disponibil ca protocol în clienții VPN moderni pentru Firestick.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Pe modelele cu Fire OS, sideloading-ul necesită mai întâi activarea Opțiunilor pentru dezvoltatori.

○ 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 descarcă clienții VPN oficiali direct din magazinul localizat, numit _____ .

2. Dacă o aplicație nu este disponibilă în magazin, utilizatorii instalează _____ .

3. Dispozitivele Firestick rulează un sistem personalizat bazat pe Android, numit _____ .

4. Dezvoltatorii avansați ocolesc restricțiile magazinului prin _____ , adică instalarea manuală a aplicațiilor.

5. Conexiunile lente în timpul redării în înaltă definiție fac să apară un _____ .

6. Streamingul printr-un tunel criptat te ajută să eviți _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

AMAZON APPSTORE | FIRE TV OS | FLUX MEDIA | INSTALATOR APK
PROTOCOL DE TUNEL | SIDELOADING | SIMBOL BUFFERING | THROTTLING ISP

Scrie răspunsurile aici:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

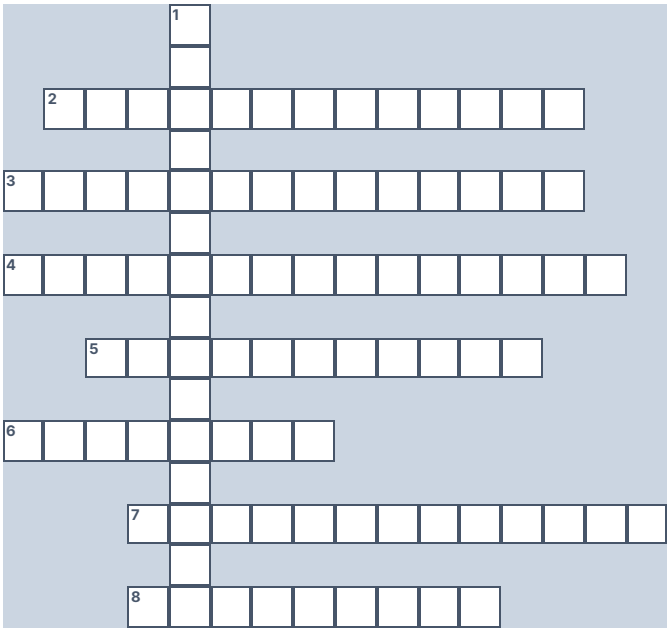
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. Amazon Appstore	A	Instalarea manuală a pachetelor de aplicații din căi de server ale unor terți.
☐	2. Instalator APK	B	Denumirea comună a Fire OS, ramificația Android de pe majoritatea dispozitivelor Amazon Fire TV.
☐	3. Fire TV OS	C	Limitări ale lățimii de bandă impuse de ISP, declanșate de pachetele de streaming cu volum mare.
☐	4. Aplicații instalate din surse externe (sideload)	D	Format standard de fișier pachet Android folosit pentru distribuirea aplicațiilor.
☐	5. Simbol de buffer	E	Flux continuu în timp real de elemente audio și video digitale.
☐	6. Limitarea vitezei de către ISP	F	Magazin oficial pentru descărcarea programelor certificate pentru Fire TV.
☐	7. Protocol de tunel	G	Roată vizuală de încărcare care indică blocajele la redarea video.
☐	8. Flux media	H	Ghiduri de transmisie care gestionează tunelurile de securitate de pe dispozitivul local.

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. Limitări de lățime de bandă impuse de furnizorul de internet, declanșate de pachetele de streaming cu volum mare (13)

3. Magazinul oficial pentru descărcarea programelor certificate pentru Fire TV (14)

4. Roată vizuală de încărcare care indică blocajele redării video (15)

5. Instalarea manuală a pachetelor de aplicații din căi de server ale unor terți (11)

6. Denumirea comună pentru Fire OS, versiunea derivată din Android de pe majoritatea dispozitivelor Amazon Fire TV (8)

7. Formatul standard de fișier de pachet Android, folosit pentru distribuirea aplicațiilor (13)

8. Fluxul continuu, în timp real, de elemente audio și video digitale (9)

VERTICAL

1. Reguli de transmisie care gestionează tunelurile de securitate de pe dispozitivul local (15)

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: Limitări de lățime de bandă impuse de furnizorul de internet, declanșate de pachetele de streaming cu volum mare (13 litere):

3 orizontal: Magazinul oficial pentru descărcarea programelor certificate pentru Fire TV (14 litere):

4 orizontal: Roată vizuală de încărcare care indică blocajele redării video (15 litere):

5 orizontal: Instalarea manuală a pachetelor de aplicații din căi de server ale unor terți (11 litere):

6 orizontal: Denumirea comună pentru Fire OS, versiunea derivată din Android de pe majoritatea dispozitivelor Amazon Fire TV (8 litere):

7 orizontal: Formatul standard de fișier de pachet Android, folosit pentru distribuirea aplicațiilor (13 litere):

8 orizontal: Fluxul continuu, în timp real, de elemente audio și video digitale (9 litere):

VERTICAL

1 vertical: Reguli de transmisie care gestionează tunelurile de securitate de pe dispozitivul local (15 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 G P L X D S M R L X L T Q
E U N S K Â Ș I Ș P U E E Z H
R F I I P I I M Ț Q A C N Z M
O L D G A N B B Ă S V E U R Î
T U A N R M V O Î X L Q T V Î
S X O I O J K L N E F N E Ț U
P M L L T E C B X L V O D N R
P E E T A P V U F K F L L S M
A D D T L U W F N D G Î O O Q
N I I O A J H F P I K I C V V
O A S R T T K E N B M Â O T W
Z D Ș H S V M R Ș M J C T E C
A Î Ș T N N Ă I V P W P O R H
M B H N I T J N W N V O R I S
A R S J L M C G X Â A Î P F G

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

AMAZONAPPSTORE INSTALATORAPK FIRETVOS SIDELOADING 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. AMAZONAPPSTORE**
- **B. INSTALATORAPK**
- **C. FIRETVOS**
- **D. SIDELOADING**
- **E. SIMBOLBUFFERING**
- **F. THROTTLINGISP**
- **G. PROTOCOLDETUNEL**
- **H. FLUXMEDIA**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

_____ 1. Limitări de lățime de bandă impuse de furnizorul de internet, declanșate de pachetele de streaming cu volum mare.

_____ 2. Reguli de transmisie care gestionează tunelurile de securitate de pe dispozitivul local.

_____ 3. Magazinul oficial pentru descărcarea programelor certificate pentru Fire TV.

_____ 4. Denumirea comună pentru Fire OS, versiunea derivată din Android de pe majoritatea dispozitivelor Amazon Fire TV.

_____ 5. Instalarea manuală a pachetelor de aplicații din căi de server ale unor terți.

_____ 6. Formatul standard de fișier de pachet Android, folosit pentru distribuirea aplicațiilor.

_____ 7. Fluxul continuu, în timp real, de elemente audio și video digitale.

_____ 8. Roată vizuală de încărcare care indică blocajele redării video.

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. TNPSAAMPOA REOZ
2. EFSIOVTR
3. SMFINLFERBU GBIO
4. OETTRDECLL NUPOO
5. OANSTAKLRA IPT
6. LGODNISIADE
7. GIITTHNTPSR LO
8. AMIFXLEDU

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

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

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: INSTALAREA APLICAȚIEI NATIVE



Scenariu: Un utilizator vrea să stabilească o conexiune VPN securizată pe Firestick 4K achiziționat recent.

Întrebare de discuție: Cum ar trebui finalizată instalarea acestei aplicații?

STUDIU DE CAZ 2: OCOLIREA BLOCĂRILOR DIN MAGAZINE



Scenariu: Un utilizator vrea să ruleze un VPN axat pe confidențialitate, care nu este disponibil în Amazon Appstore din regiunea sa.

Întrebare de discuție: Ce metodă trebuie folosită pentru a implementa VPN-ul?

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

27 19 17 22 11 9 26 21 19 7 17 24 21 26

11 17 22 24 1 15 1 21 7 19 7 1 16 1 31 18 17

8 11 21 7 22 24 11 5 14

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 folosi un VPN pe un Firestick?

Da, instalează aplicația furnizorului tău din Amazon Appstore; modelele cu Vega OS nu pot instala aplicații din surse externe (sideload). [3]

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 o aplicație Fire TV o eroare?

Aplicația de streaming a detectat și a blocat probabil IP-ul serverului tău VPN; încearcă alt server.

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. [10]

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 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/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **Amazon Appstore** APLICAȚIE OFICIALĂ — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Clienții VPN oficiali pot fi căutați și descărcați direct din Amazon Appstore. Citație: Amazon Support.

2 **Întrebarea 2** — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Firestick-urile bazate pe Fire OS pot face sideloading aplicațiilor Android împachetate ca fișiere .apk.

3 **Întrebarea 3** — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ghidul Fire TV Stick al VPN.com îl clasează pe NordVPN pe primul loc, tot locul 1 din 22 în Speed Lab.

4 **Întrebarea 4** — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Amazon descrie Fire OS ca pe o ramificație (fork) a Android; stick-urile mai noi cu Vega OS sunt bazate pe Linux.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fire TV Stick 4K Select rulează Vega OS, bazat pe Linux, care nu permite sideloading.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Întrebarea 6** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Dispozitivele cu Vega OS nu au nicio cale de sideloading, deci aplicațiile vin doar din Amazon Appstore.

7 **Criptarea dispozitivului** TOTAL SHIELD — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Rularea unui client VPN pe Fire TV Stick criptează toate pachetele de date de ieșire. Citare: NordVPN.

8 **Riscurile VPN-urilor gratuite** COLECTAREA DATELOR — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

VPN-urile gratuite își monetizează adesea serviciile prin înregistrarea și vânzarea datelor de navigare ale utilizatorilor. Citare: CyberGhost.

9 **client WireGuard** WIREGUARD — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

WireGuard este disponibil pe VPN-urile moderne pentru Firestick, reducând suprasarcina procesorului. Citat: WireGuard Project.

10 **Întrebarea 10** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Modelele cu Fire OS necesită activarea opțiunii „Aplicații din surse necunoscute” în Opțiunile pentru dezvoltatori.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. Instalator APK	B 3. Fire TV OS	A 4. Aplicații instalate din surse externe (sideload)
G 5. Simbol de buffer	C 6. Limitarea vitezei de către ISP	H 7. Protocol de tunel	E 8. Flux media

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 AMAZON APPSTORE	2 INSTALATOR APK	3 FIRE TV OS	4 SIDELOADING
5 SIMBOL BUFFERING	6 THROTTLING ISP		

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

1 F – THROTTLINGISP	2 G – PROTOCOLDETUNEL	3 A – AMAZONAPPSTORE	4 C – FIRETVOS
5 D – SIDELOADING	6 B – INSTALATORAPK	7 H – FLUXMEDIA	8 E – SIMBOLBUFFERING

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica Amazon Appstore, Instalator APK și Fire TV OS 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	G	P	L	X	D	S	M	R	L	X	L	T	Q
E	U	N	S	K	Â	Ș	I	Ș	P	U	E	E	Z	H
R	F	I	I	P	I	I	M	Ț	Q	A	C	N	Z	M
O	L	D	G	A	N	B	B	Ă	S	V	E	U	R	Î
T	U	A	N	R	M	V	O	Î	X	L	Q	T	V	Î
S	X	O	I	O	J	K	L	N	E	F	N	E	Ț	U
P	M	L	L	T	E	C	B	X	L	V	O	D	N	R
P	E	E	T	A	P	V	U	F	K	F	L	L	S	M
A	D	D	T	L	U	W	F	N	D	G	Î	O	O	Q
N	I	I	O	A	J	H	F	P	I	K	I	C	V	V
O	A	S	R	T	T	K	E	N	B	M	Â	O	T	W
Z	D	Ș	H	S	V	M	R	Ș	M	J	C	T	E	C
A	Î	Ș	T	N	N	Ă	I	V	P	W	P	O	R	H
M	B	H	N	I	T	J	N	W	N	V	O	R	I	S
A	R	S	J	L	M	C	G	X	Â	A	Î	P	F	G

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE

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

GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: THROTTLINGISP Limitări de lățime de bandă impuse de furnizorul de internet, declanșate de pachetele de streaming cu volum mare (13 litere)

3 orizontal: AMAZONAPPSTORE Magazinul oficial pentru descărcarea programelor certificate pentru Fire TV (14 litere)

4 orizontal: SIMBOLBUFFERING Roată vizuală de încărcare care indică blocajele redării video (15 litere)

5 orizontal: SIDELOADING Instalarea manuală a pachetelor de aplicații din căi de server ale unor terți (11 litere)

6 orizontal: FIRETVOS Denumirea comună pentru Fire OS, versiunea derivată din Android de pe majoritatea dispozitivelor Amazon Fire TV (8 litere)

7 orizontal: INSTALATORAPK Formatul standard de fișier de pachet Android, folosit pentru distribuirea aplicațiilor (13 litere)

8 orizontal: FLUXMEDIA Fluxul continuu, în timp real, de elemente audio și video digitale (9 litere)

VERTICAL

1 vertical: PROTOCOLDETUNEL Reguli de transmisie care gestionează tunelurile de securitate de pe dispozitivul local (15 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. TNPSAAMPOAREOZ — **AMAZONAPPSTORE**
2. EFSIOVTR — **FIRETVOS**
3. SMFINLFERBUGBIO — **SIMBOLBUFFERING**
4. OETTRDECLLNUPOO — **PROTOCOLDETUNEL**
5. OANSTAKLRAIPT — **INSTALATORAPK**
6. LGODNISIADE — **SIDELOADING**
7. GIITTHNTPSRLO — **THROTTLINGISP**
8. AMIFXLEDU — **FLUXMEDIA**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"VPN SIGUR PENTRU INSTALARE PE AMAZON FIRESTICK"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: INSTALAREA APLICAȚIEI NATIVE

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator vrea să stabilească o conexiune VPN securizată pe noul său Firestick 4K.
- Strategie și soluție recomandată: Caută furnizorul de VPN în Amazon Appstore, apasă pe descărcare, lansează aplicația și autentifică-te.

B STUDIU DE CAZ 2: OCOLIREA BLOCĂRILOR DIN MAGAZINE

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator vrea să folosească un VPN axat pe confidențialitate, care nu este disponibil în Amazon Appstore din regiunea sa.
- Strategie și soluție recomandată: Pe un model cu Fire OS, activează Developer Options, instalează Downloader, descarcă fișierul .apk oficial și instalează-l manual (sideload).