Ad Soyad: _____ **Tarih:** _____ **Puan:** _____

Amazon Firestick için En İyi VPN

Yayınları korumak ve İSS hız kısıtlamasını aşmak için Amazon Fire TV Stick cihazlarına VPN uygulamaları kurmak.

AMAZON FIRE STICK VPN ÖĞRENME ÖZETİ

ÖĞRENCİ
ÖĞRENCİ DURUMU
Ağ Savunucusu Parkuru

GÜVENLİ
BAĞLANTI DURUMU
Veri paketlerini koruma

ETKİN
SIZINTI KORUMASI
DNS ve IPv6 sızıntı koruması

Hoş geldin! Bu etkinlik paketi sana Amazon Fire TV Stick VPN yapılandırmaları konusunda rehberlik eder. Resmi Appstore indirmelerini, Android tabanlı Fire OS özelliklerini, .apk paketlerini yan yüklemeyi ve geliştirici seçeneği denetimlerini keşfedeceksin.

ÇALIŞMA KÂĞIDI KONTROL NOKTALARI

- [ ] **Bölüm 1-4: VPN ve ağ güvenliği yapılandırmalarında ustalaş.**
- [ ] **Bölüm 5-7: Çapraz bulmaca ve kelime avı bulmacalarını çöz.**
- [ ] **Bölüm 8-9: Vaka çalışmalarını ve şifre görevini çöz.**
- [ ] **Bölüm 10: Temel ve ileri düzey SSS sayfalarını gözden geçir.**
- [ ] **Bölüm 11: 10 ilginç gerçek dünya gerçeğini keşfet.**
- [ ] **Bonus: Hızlı Düşün görevi.**

VPN.com en iyi VPN'ler rehberini aç

URL: https://www.vpn.com/tr/vpn/en-iyi-vpn-yayin/firestick/

Amazon Firestick VPN Öğrenme Yol Haritan

- Coğrafi kısıtlamaları optimize edilmiş VPN sunucu uç noktalarıyla aş.
- Video protokollerinde bant genişliği sınırlamalarından ve İSS yavaşlatmasından kaçın.
- Akıllı TV'lerde ve medya platformlarında SmartDNS proxy'lerini yapılandır.
- Yüksek hızlı veri iletimini sağlayan kriptografik protokolleri doğrula.
- Oynatma sırasındaki arayüz yönlendirme sorunlarını ve DNS sızıntılarını gider.

AMAZON FIRE STICK VPN REHBERİ TALİMATLARI

Çoktan seçmeli ve doğru/yanlış sorularını cevapla, boşluk doldurma cümlelerini kelime bankasını kullanarak tamamla, tanımları eşleştir, çapraz bulmacayı ve kelime avı bulmacasını çöz. Bilgini şu konulara uygula: Fire OS uygulamaları ve yan yükleme. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

RESMİ UYGULAMA MAĞAZASI İNDİRMELERİ VE APK YAN YÜKLEME (GİRİŞ)

Amazon Fire Stick'e VPN istemcisi dağıtmak akış medyasını güvenceye alır ve operatör yavaşlatmasından kaçınmaya yardımcı olur. Kullanıcılar uygulamaları Appstore'dan indirir; Fire OS modelleri ayrıca Geliştirici Seçenekleri üzerinden Android paketlerini yan yükleyebilir.

HER KONTROL NOKTASINI DİKKATLE OKU VE DOĞRU CEVABI SEÇ YA DA YAZ.

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1 **1. Kullanıcılar Amazon Firestick için resmî VPN uygulamalarını doğrudan nereden indirebilir?**

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

2 **2. Fire OS tabanlı Firestick'lerde VPN'leri yan yüklemek (sideload) için hangi Android paket biçimi kullanılır?**

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

3 **3. VPN.com'un Fire TV Stick için En İyi VPN rehberinde hangi VPN 1. sırada yer alıyor?**

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

4 **4. Çoğu Firestick'te kullanılan Amazon'un Fire OS'i hangi işletim sisteminin çatalıdır?**

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

5 **5. Hangi Firestick modeli Vega OS çalıştırır ve uygulamaları yan yükleyemez?**

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

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Vega OS çalıştıran Firestick'lere yalnızca Amazon Appstore'dan uygulama yüklenebilir.

( ) Doğru ( ) Yanlış

7 Soru 7

7. Firestick'e VPN kurmak, o cihazdan çıkan tüm trafiği şifreler.

( ) Doğru ( ) Yanlış

8 Soru 8

8. Firestick'teki ücretsiz VPN'ler kullanıcı verilerini asla paylaşmaz veya satmaz.

( ) Doğru ( ) Yanlış

9 Soru 9

9. WireGuard, modern Firestick VPN istemcilerinde protokol olarak mevcuttur.

( ) Doğru ( ) Yanlış

10 Soru 10

10. Fire OS modellerinde yan yükleme, önce Geliştirici Seçenekleri'nin etkinleştirilmesini gerektirir.

( ) Doğru ( ) Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

Aşağıdaki her cümleyi oku ve boşluğu Kelime Bankası'ndaki doğru terimle doldur.

1. Kullanıcılar resmî VPN istemcilerini doğrudan yerelleştirilmiş _____ üzerinden indirir.

2. Uygulama mağazada yoksa kullanıcılar bir _____ kurar.

3. Firestick cihazları, _____ adlı özelleştirilmiş Android tabanlı bir sistemle çalışır.

4. İleri düzey geliştiriciler mağaza kısıtlamalarını aşar ve uygulamaları şu yöntemle kurar: _____ .

5. Yüksek çözünürlüklü oynatma sırasında yavaş bağlantılar _____ görünmesine yol açar.

6. Şifrelenmiş tünel üzerinden yayın izlemek, _____ yaşamaktan kaçınmana yardımcı olur.

KELİME BANKASI

AMAZON APPSTORE | APK DOSYASI | FIRE TV OS | HIZ KISITLAMA | MEDYA AKIŞI | TÜNEL PROTOKOLÜ | YAN YÜKLEME | YÜKLEME SİMGESİ

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

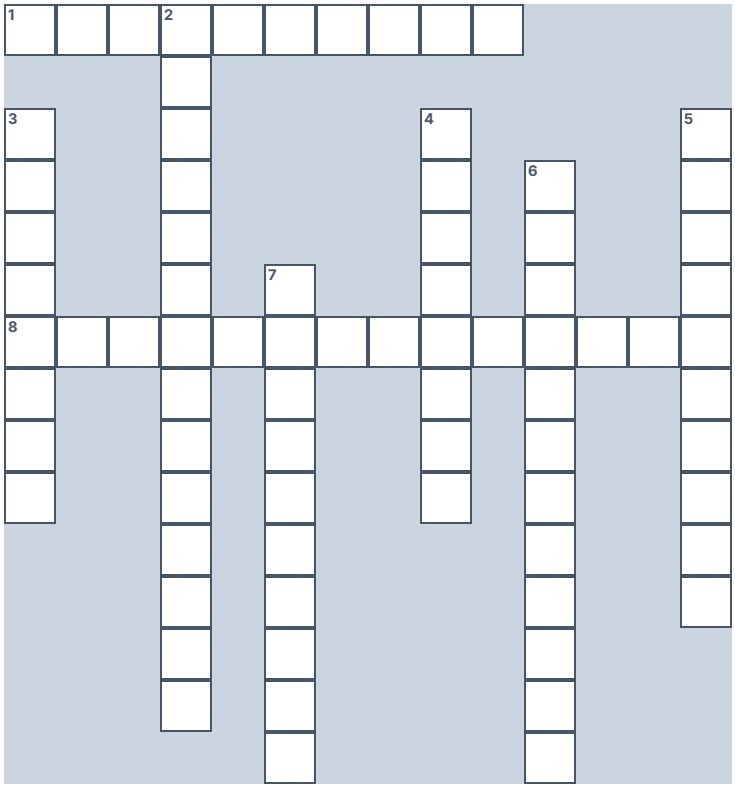
TANIM EŞLEŞTİRME

Soldaki her kelimeyi, doldurulabilir giriş kutusuna ilgili harfi (A-H) yazarak sağdaki doğru tanımıyla eşleştir.

1. Amazon Appstore	A	Uygulama paketlerini üçüncü taraf sunucu yollarından elle kurmak.
2. APK Yükleyici	B	Çoğu Amazon Fire TV cihazındaki Android çatalı olan Fire OS'in yaygın adı.
3. Fire TV OS	C	Yüksek hacimli yayın paketleriyle tetiklenen İSS bant genişliği sınırlamaları.
4. Uygulamaları Yan Yükleme	D	Uygulamaları dağıtmak için kullanılan standart Android paket dosyası biçimi.
5. Arabellek Simgesi	E	Dijital ses ve video öğelerinin sürekli, gerçek zamanlı akışı.
6. İSS hız kısıtlaması	F	Sertifikalı Fire TV programlarını indirmek için resmi pazar yeri.
7. Tünel Protokolü	G	Video oynatma takılmalarını gösteren görsel yükleme çarkı.
8. Medya Akışı	H	Yerel cihazdaki güvenlik tünellerini yöneten iletim yönergeleri.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

Bulmacayı, etkin beyaz kutulara harf yazarak çöz. Sayılar aşağıdaki ipuçlarına karşılık gelir.



SOLDAN SAĞA

1. Dijital ses ve görüntü öğelerinin kesintisiz gerçek zamanlı akışı (10)

8. Yerel cihazdaki güvenlik tünellerini yöneten iletim kuralları (14)

YUKARIDAN AŞAĞI

2. Video oynatmadaki takılmaları gösteren görsel yükleme çarkı (14)

3. Onaylı Fire TV programlarını indirmek için resmî pazar yeri (8)

4. Çoğu Amazon Fire TV cihazındaki Android türevi Fire OS'un yaygın adı (8)

5. Uygulama paketlerini üçüncü taraf sunucu yollarından elle kurma (10)

6. Yüksek hacimli yayın paketleriyle tetiklenen İSS bant genişliği sınırlamaları (12)

7. Uygulamaları dağıtmak için kullanılan standart Android paket dosyası biçimi (10)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

Ekran okuyucu ve klavye kullanıcıları, bulmaca cevaplarını aşağıdaki metin alanlarına doğrudan yazabilir.

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: Dijital ses ve görüntü öğelerinin kesintisiz gerçek zamanlı akışı (10 harf):

8 soldan sağa: Yerel cihazdaki güvenlik tünellerini yöneten iletim kuralları (14 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

2 yukarıdan aşağı: Video oynatmadaki takılmaları gösteren görsel yükleme çarkı (14 harf):

3 yukarıdan aşağı: Onaylı Fire TV programlarını indirmek için resmî pazar yeri (8 harf):

4 yukarıdan aşağı: Çoğu Amazon Fire TV cihazındaki Android türevi Fire OS'un yaygın adı (8 harf):

5 yukarıdan aşağı: Uygulama paketlerini üçüncü taraf sunucu yollarından elle kurma (10 harf):

6 yukarıdan aşağı: Yüksek hacimli yayın paketleriyle tetiklenen İSS bant genişliği sınırlamaları (12 harf):

7 yukarıdan aşağı: Uygulamaları dağıtmak için kullanılan standart Android paket dosyası biçimi (10 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

Aşağıdaki ızgarada gizlenmiş 8 temel kelimeyi bul. Kelimeler yatay, dikey veya çapraz olabilir.

T Ü N E L P R O T O K O L Ü İ
S R I S A Y S O D K P A U P Z
E Ğ E R F I R E T V O S C A J
O C Z K İ U P Ş A R Ü I K K G
Ğ L Ğ P F J S J P Ü Ğ B Ş F Y
I M Y Ü R Ğ S V A O T M M Z N
Ş H O S Ğ O T Ş N Ş Ş İ A E N
I L J B M T E R O T S P P A F
K G O Ö Ü Y I İ T I Y U V O İ
A H E M E L K Ü Y N A Y Z H I
A Y Ü K L E M E S İ M G E S İ
Y L A E H B S A I E U E İ Z İ
D D H I Z K I S I T L A M A J
E Ö L I A F N İ M Ç L C Ç Ğ H
M B B N P K O U Ş H Y F Y R G

KELİME LİSTESİ

APPSTORE APKDOSYASI FIRETVOS YANYÜKLEME YÜKLEMESİMGESİ
HIZKISITLAMA TÜNELPROTOKOLÜ MEDYAAKIŞI

Kontrol Noktası 6, alternatif: Erişilebilir kelime eşleştirme

Kelime Bulmaca'daki 8 kelimenin her birini, boşluğa harfi (A-H) yazarak doğru tanımıyla eşleştir.

KELİME TERİMLERİ

- **A. APPSTORE**
- **B. APKDOSYASI**
- **C. FIRETVOS**
- **D. YANYÜKLEME**
- **E. YÜKLEMESİMGESİ**
- **F. HIZKISITLAMA**
- **G. TÜNELPROTOKOLÜ**
- **H. MEDYAAKIŞI**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Yüksek hacimli yayın paketleriyle tetiklenen İSS bant genişliği sınırlamaları.
2. Yerel cihazdaki güvenlik tünellerini yöneten iletim kuralları.
3. Onaylı Fire TV programlarını indirmek için resmî pazar yeri.
4. Çoğu Amazon Fire TV cihazındaki Android türevi Fire OS'un yaygın adı.
5. Uygulama paketlerini üçüncü taraf sunucu yollarından elle kurma.
6. Uygulamaları dağıtmak için kullanılan standart Android paket dosyası biçimi.
7. Dijital ses ve görüntü öğelerinin kesintisiz gerçek zamanlı akışı.
8. Video oynatmadaki takılmaları gösteren görsel yükleme çarkı.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Temel Sanal Özel Ağ (VPN) kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. RSTAOPEP
2. EFSIOVTR
3. YİÜSSİMGKEEMEL
4. ÜRLOETPÜOOKTNL
5. ASIPDYOASK
6. MÜYLEYAKEN
7. TLIHIIAAMZSK
8. ŞYAIMAEKID

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Fire TV Stick kataloğu farklı olan ülkeler			
2	VPN'lerle ilgili efsaneler			
3	Çok fazla bant genişliği kullanan şeyler			
4	Bildiğin VPN hizmetleri			
5	Fire TV Stick yayınlayabileceğin cihazlar			
6	Seyahatte yayın izlemeden önce kontrol edilecek şeyler			
7	Videonun takılma nedenleri			
8	Film gecesi için atıştırmalıklar			
9	Coğrafi engellemeyle ilgili sözcükler			
10	Bildiğin yayın hizmetleri			
11	Sevdiğin film türleri			
12	Daha akıcı yayın için ipuçları			
13	Bildiğin görüntü kalitesi seviyeleri			
14	VPN kullanacağın yerler			
15	Fire TV Stick üzerinde izleyebileceğin diziler veya filmler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: YEREL UYGULAMAYI KURMA

👷

Senaryo: Bir kullanıcı, yeni satın aldığı Firestick 4K üzerinde güvenli bir VPN bağlantısı kurmak istiyor.

Tartışma sorusu: Bu uygulama kurulumu nasıl tamamlanmalıdır?

VAKA ÇALIŞMASI 2: MAĞAZA ENGELLERİNİ AŞMA

👷

Senaryo: Bir kullanıcı, kendi bölgesindeki Amazon Appstore'da bulunmayan, gizliliği öncelikli bir VPN çalıştırmak istiyor.

Tartışma sorusu: VPN'i dağıtmak için hangi yöntem kullanılmalıdır?

Kontrol Noktası 9: Şifreyi Çöz

Bir ağ mühendisi, yönlendirme kanallarını ve istemci tünellerini güvenceye alır. Aşağıdaki Harf-Sayı anahtarını kullanarak, eşleşen harfleri boşluklara yazıp mesajın şifresini çöz.

HARFTEN SAYIYA ŞİFRELEME ANAHTARI

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 F=7 G=8 Ğ=9 H=10
I=11 İ=12 J=13 K=14 L=15 M=16 N=17 O=18 Ö=19 P=20
R=21 S=22 Ş=23 T=24 U=25 Ü=26 V=27 Y=28 Z=29

7 12 21 6 22 24 12 3 14 12 4 12 17

8 26 27 6 17 15 12 27 20 17 12 22 24 6 16 3 12 22 12

14 25 21 25 15 25 16 25

Çözülen mesaj:

İPUCU: HER SAYI, O HARFİN ALFABEDEKİ SIRASINI GÖSTERİR (ÖR. 1 = A, 2 = B, 29 = Z).

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm A)

Sanal Özel Ağlar (VPN'ler) ve tünelleme ile ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q1: Firestick'te VPN kullanabilir miyim?

Evet, sağlayıcının uygulamasını Amazon Appstore'dan kur; Vega OS modellerine uygulama yan yükleme yapılamaz. [3]

Q2: VPN kullanmak tamponlamaya (buffering) neden olur mu?

Yavaş sunucular takılmaya neden olabilir, ancak WireGuard gibi yüksek hızlı protokoller gecikmeyi en aza indirir.

Q3: SmartDNS nedir?

Veri paketlerini şifrelemeden konumunuzu taklit etmek için DNS sorgularını araya giren teknoloji.

Q4: Yayın akışı için VPN kullanmak yasal mı?

VPN kullanmak çoğu ülkede yasaldır, ancak yayın sağlayıcısının hizmet şartlarını ihlal edebilir.

Q5: Fire TV uygulaması neden hata gösteriyor?

Yayın uygulaması VPN sunucunun IP'sini büyük olasılıkla algılayıp engellemiştir; başka bir sunucu dene.

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm B)

Sanal Özel Ağlar (VPN'ler) ve tünelleme ile ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q6: Konum hatalarını nasıl düzeltirim?

Bağlantıyı kes, tarayıcı önbelleğini temizle ve hedef ülkedeki farklı bir VPN sunucu düğümüne bağlan.

Q7: Yayın akışı için ücretsiz bir VPN kullanabilir miyim?

Ücretsiz VPN'lerde yayın engellerini aşmak için gereken bant genişliği ve temiz IP'ler genellikle bulunmaz.

Q8: VPN ISS kısıtlamasını nasıl önler?

Trafiğini şifreleyerek, ISS'nin video verisi aktardığını belirlemesini önleyerek.

Q9: VPN'imi nerede yapılandırmalıyım?

VPN uygulamasını doğrudan yayın cihazına kur veya ev yönlendiricinde ayarla.

Q10: Yayın için en iyi protokol hangisidir?

WireGuard, düşük işlem yükü ve yüksek hızlar sunduğu için genellikle en iyisidir.

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm C)

VPN tünelleme protokollerinin, mobil istemci entegrasyonlarının ve kurumsal dağıtımın ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q1: Yayın platformları VPN sunucularını nasıl engeller?

Veri merkezlerine ve barındırma sağlayıcılarına kayıtlı paylaşılan IP adreslerini belirleyip toplu olarak engelleyerek.

Q2: İlke tabanlı yönlendirme yayın akışını nasıl optimize eder?

Yalnızca yayın trafiğini VPN üzerinden yönlendirir, yerel trafiğin tüneli atlamasına izin verir.

Q3: SmartDNS, tam VPN tünelinden nasıl farklıdır?

SmartDNS yalnızca konum sorgularını proxy'ler, trafiği şifrelemez ve medya cihazlarında CPU gücünden tasarruf sağlar.

Q4: VPN üzerinden yayın akışı için önerilen MTU boyutu nedir?

Modern geniş bant bağlantılarında paket parçalanmasını önlemek için 1420 MTU yaygındır.

Q5: IPv6 sızıntı koruması yayın akışı için neden kritiktir?

IPv6 sızarsa yayın sunucusu gerçek coğrafi konumunu görebilir ve bağlantıyı engelleyebilir.

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm D)

VPN tünelleme protokollerinin, mobil istemci entegrasyonlarının ve kurumsal dağıtımın ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q6: Apple TV'de VPN'i nasıl kurarım?

Sağlayıcının resmi tvOS uygulamasını indir veya ayarlarda bir SmartDNS adresi yapılandır.

Q7: Gizlenmiş sunucuların amacı nedir?

Gizleme, VPN trafiğini standart HTTPS trafiği gibi göstererek güvenlik duvarı paket inceleme filtrelerini aşar.

Q8: Sabit IP adresleri yayın engellerini nasıl önler?

Statik veya ayrılmış IP'ler yalnızca bir kullanıcı tarafından kullanılır ve paylaşımlı genel IP'lerden daha az şüphe uyandırır.

Q9: Tarayıcıda yayın akışında EME'nin rolü nedir?

Encrypted Media Extensions, korumalı içeriğin modern tarayıcı yapıları içinde oynatılmasını sağlar.

Q10: Android TV'de kill switch'i nasıl yapılandırırım?

Android sistem ayarları panelinde 'Her zaman açık VPN' ve 'VPN olmadan bağlantıları engelle' seçeneklerini etkinleştir. [10]

Bölüm 11: VPN'lerle ilgili 10 gerçek dünya gerçeği ve içgörüsü

VPN şifreleme hızları, protokol denetimleri, mobil bağlantı ve kurumsal uzaktan çalışmayla ilgili gerçek dünya bilgilerini incele.

1. VPN İPUCU
Coğrafi engelleme kısıtlamaları, kullanıcıların lisanslı ülkeler dışındaki medya içeriğine erişmesini önler.

2. VPN İPUCU
Bazı İSS'ler ağ tıkanıklığını yönetmek için yoğun saatlerde video akışı trafiğinin hızını kısıtlar.

3. VPN İPUCU
WireGuard protokolü, medya oynatıcılarında kesintisiz paket aktarımı için optimize edilmiştir.

4. VPN İPUCU
SmartDNS proxy'leri, video paketlerini şifrelemeden coğrafi engelleri aşar.

5. VPN İPUCU
Premium VPN'ler, platform kara listelerinden kaçınmak için sunucu IP bloklarını düzenli olarak yeniler.

6. VPN İPUCU
Gizlenmiş VPN sunucuları, tünel paket başlıklarını standart HTTPS trafiği gibi gösterir.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ
Yerel konum verilerinin ifşasını önlemek için IPv6 sızıntı koruması gerekir.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ
tvOS uygulamaları yeni Apple TV cihazlarında yerel VPN yapılandırmalarını destekler.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ
Özel akış profilleri, büyük medya sunucularına giden yönlendirme yollarına öncelik verir.

10. VPN İPUCU
Encrypted Media Extensions, modern tarayıcıların DRM korumalı akış videosunu oynatmasına olanak tanır.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

Çalışma kılavuzu ve etkileşimli bulmacalar, küresel teknik standartlardan, spesifikasyonlardan ve düzenleyici çerçevelerden derlenmiştir.

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[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/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Amazon Appstore** RESMİ UYGULAMA — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

Resmi VPN istemcileri doğrudan Amazon Appstore'da aranıp indirilebilir. Kaynak: Amazon Support.

2 **Soru 2** — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

Fire OS tabanlı Firestick'ler, .apk dosyaları olarak paketlenmiş Android uygulamalarını yan yükleyebilir.

3 **Soru 3** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com'un Fire TV Stick rehberi NordVPN'i birinci sıraya koyuyor; NordVPN ayrıca Hız Laboratuvarı'nda 22 arasında 1. sırada.

4 **Soru 4** — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

Amazon, Fire OS'i Android'in bir çatalı olarak tanımlar; daha yeni Vega OS'li çubuklar Linux tabanlıdır.

5 **Soru 5** — Doğru cevap: C

ÖĞRETMEN NOTU

Fire TV Stick 4K Select, yan yüklemeye izin vermeyen Linux tabanlı Vega OS çalıştırır.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Vega OS cihazlarında yan yükleme yolu yoktur, bu yüzden uygulamalar yalnızca Amazon Appstore'dan gelir.

7 **Cihaz Şifreleme** TOTAL SHIELD Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Fire TV Stick'inde bir VPN istemcisi çalıştırmak, tüm giden veri paketlerini şifreler. Kaynak: NordVPN.

8 **Ücretsiz VPN riskleri** VERİ TOPLAMA Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Ücretsiz VPN'ler genellikle kayıt tutup kullanıcıların tarama verilerini satarak gelir elde eder. Kaynak: CyberGhost.

9 **WireGuard istemcisi** WIREGUARD Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

WireGuard, modern Firestick VPN'lerinde mevcuttur ve işlemci yükünü azaltır. Kaynak: WireGuard Project.

10 **Soru 10** Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Fire OS modellerinde Geliştirici Seçenekleri altında 'Bilinmeyen Kaynaklardan Uygulamalar' etkinleştirilmelidir.

Kelime anahtarları ve puanlama ölçeği

Öğretmen notlandırma ölçeği: 1 puan ver — doğru her eşleştirme için (toplam 8 puan) ve her bağlam terimi için (toplam 6 puan).

KONTROL NOKTASI 4: CEVAP ANAHTARI – KAVRAM EŞLEŞTİRME

F 1. Amazon Appstore	D 2. APK Yükleyici	B 3. Fire TV OS	A 4. Uygulamaları Yan Yükleme
G 5. Arabellek Simgesi	C 6. İSS hız kısıtlaması	H 7. Tünel Protokolü	E 8. Medya Akışı

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 AMAZON APPSTORE	2 APK DOSYASI	3 FIRE TV OS	4 YAN YÜKLEME
5 YÜKLEME SİMGESİ	6 HIZ KISITLAMA		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 F – HIZKISITLAMA	2 G – TÜNELPROTOKOLÜ	3 A – APPSTORE	4 C – FIRETVOS
5 D – YANYÜKLEME	6 B – APKDOSYASI	7 H – MEDYAAKIŞI	8 E – YÜKLEMESİMGESİ

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

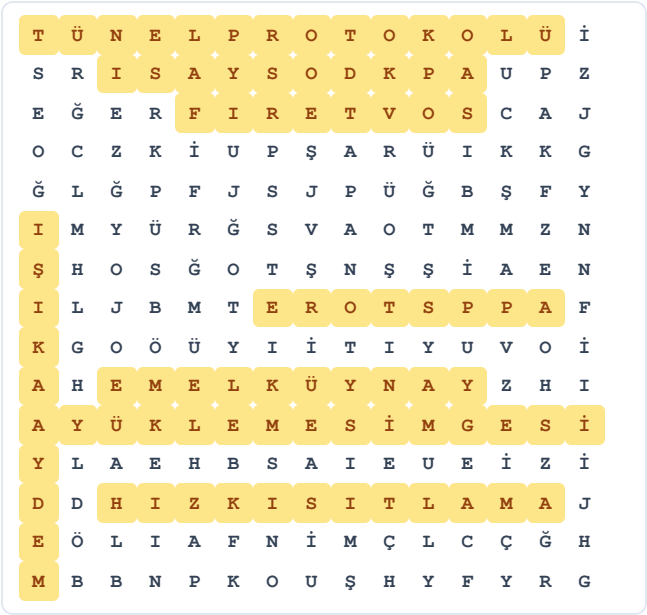
Anahtar terimler:
Öğrencilerin Amazon Appstore, APK Yükleyici ve Fire TV OS terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

Vaka çalışmaları:
Öğrencilerden önerilerini varsayımlarla değil, çalışma kâğıdındaki bilgilerle desteklemelerini iste.

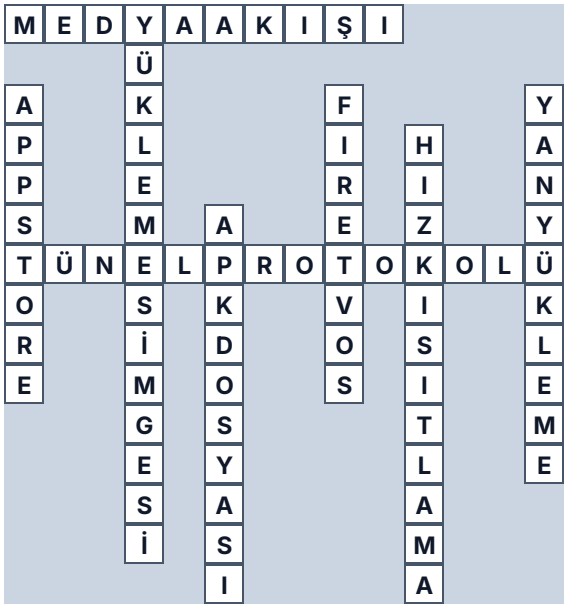
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: MEDYAAKIŞI Dijital ses ve görüntü öğelerinin kesintisiz gerçek zamanlı akışı (10 harf)

8 soldan sağa: TÜNELPROTOKOLÜ Yerel cihazdaki güvenlik tünellerini yöneten iletim kuralları (14 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

2 yukarıdan aşağı: YÜKLEMESİMGESİ Video oynatmadaki takılmaları gösteren görsel yükleme çarkı (14 harf)

3 yukarıdan aşağı: APPSTORE Onaylı Fire TV programlarını indirmek için resmî pazar yeri (8 harf)

4 yukarıdan aşağı: FIRETVOS Çoğu Amazon Fire TV cihazındaki Android türevi Fire OS'un yaygın adı (8 harf)

5 yukarıdan aşağı: YANYÜKLEME Uygulama paketlerini üçüncü taraf sunucu yollarından elle kurma (10 harf)

6 yukarıdan aşağı: HIZKISITLAMA Yüksek hacimli yayın paketleriyle tetiklenen İSS bant genişliği sınırlamaları (12 harf)

7 yukarıdan aşağı: APKDOSYASI Uygulamaları dağıtmak için kullanılan standart Android paket dosyası biçimi (10 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	RSTAOPEP	APPSTORE	5.	ASIPDYOASK	APKDOSYASI
2.	EFSIOVTR	FIRETVOS	6.	MÜYLEYAKEN	YANYÜKLEME
3.	YİÜSSİMGKEEMEL	YÜKLEMESİMGESİ	7.	TLIHIIAAMZSK	HIZKISITLAMA
4.	ÜRLOETPÜOOKTNL	TÜNELPROTOKOLÜ	8.	ŞYAIMAEKID	MEDYAAKIŞI

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"FİRESTİCK İÇİN GÜVENLİ VPN İSTEMCİSİ KURULUMU"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: YEREL UYGULAMAYI KURMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kullanıcı yeni satın aldığı Firestick 4K'da güvenli bir VPN bağlantısı kurmak istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Amazon Appstore'da VPN sağlayıcısını ara, indir'e tıkla, uygulamayı başlat ve oturum aç.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: MAĞAZA ENGELLERİNİ AŞMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kullanıcı, bölgesel Amazon Appstore'unda bulunmayan, gizlilik öncelikli bir VPN çalıştırmak istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Bir Fire OS modelinde Geliştirici Seçenekleri'ni etkinleştir, Downloader'ı kur, resmi .apk dosyasını indir ve yan yükle.