Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

Android için En İyi VPN

Uygulamalı testlere dayanan Android VPN hızı, pil verimliliği ve gizlilik analizi.

ANDROID İÇİN EN İYİ 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 Android VPN uygulamaları konusunda rehberlik eder. Android VpnService sınıfını, TUN arayüzü oluşturmayı, IKEv2 MOBIKE hareketliliğini, pil optimizasyonlarını ve her zaman açık sızıntı korumasını 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/android-icin-en-iyi-vpn/

Android VPN Öğrenme Yol Haritan

- En iyi Android VPN sağlayıcılarını ve bunların mobile özgü özelliklerini belirle.
- Pil tüketimi ve arka plan bellek sınırları gibi mobil donanım kısıtlarını açıkla.
- Her Zaman Açık VPN ve bölünmüş tünel uygulama kuralları gibi yerel Android ayarlarını yapılandır.

ANDROID 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: Android VpnService yapılandırmaları. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

ANDROID VPN HİZMETİ VE MOBİLİTE (GİRİŞ)

Android gibi mobil platformlarda VPN bağlantıları uygulamak, yerel VpnService API'sine dayanır. Geliştiriciler ve kullanıcılar, sağlam güvenlik protokollerini (IKEv2 ve WireGuard gibi) pil tüketimi, arka planda çalışma sınırları ve kesintisiz ağ devirleriyle dengelemelidir.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. 1. VPN.com'un 8 saatlik testinde hangi protokol ailesi %3'ün altında pil tüketimi ekledi?
   - A. WireGuard
   - B. L2TP
   - C. PPTP
   - D. SSTP

2. 2. VPN.com, birden fazla Android cihaz için hangi seçeneği en iyi olarak değerlendiriyor?
   - A. Surfshark
   - B. Proton VPN
   - C. ExpressVPN
   - D. CyberGhost

3. 3. Android ayarlarında yerel Her Zaman Açık VPN'i nereden etkinleştirirsin?
   - A. Ağ ve İnternet
   - B. Pil optimize edici
   - C. Ekran ayarları
   - D. Uygulama yöneticisi

4. 4. ExpressVPN'in Android için özel çözümü hangi protokoldür?
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

5. 5. Belirli uygulamaları VPN tünelinin dışından yönlendirmeye hangi özellik olanak tanır?
   - A. Bölünmüş tünelleme
   - B. Port yönlendirme
   - C. Kill switch
   - D. Smart DNS

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Android, mobil gözetim için önemli bir hedeftir.

( ) Doğru ( ) Yanlış

7 Soru 7

7. Surfshark, sınırsız eş zamanlı cihaz bağlantısını destekler.

( ) Doğru ( ) Yanlış

8 Soru 8

8. OpenVPN, mobilde WireGuard'dan daha enerji verimlidir.

( ) Doğru ( ) Yanlış

9 Soru 9

9. Her zaman açık VPN, tünel koptuğunda sızıntıları engellemeye yardımcı olur.

( ) Doğru ( ) Yanlış

10 Soru 10

10. CyberGhost, yeni başlayanlar için en iyi Android VPN'i olarak öne çıkarılıyor.

( ) Doğru ( ) Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Android için hafif protokol standardı şudur: _____ .
2. ExpressVPN'in özel mobil hız protokolüne _____ denir.
3. Arka plandaki mobil uygulamalar için başlıca kısıt şudur: _____ .
4. Sınırsız eşzamanlı cihaz bağlantısını _____ sunar.
5. NordVPN ve CyberGhost, Android _____ için özel uygulamalar sunar.
6. Bankacılık uygulamalarını VPN tünelinin dışında tutmak için bölünmüş tünellemede trafik _____ kullanılır.

KELİME BANKASI

BATARYA GEÇİŞLER LIGHTWAY MOBİLİTE SURFSHARK TELEVİZYON WIREGUARD YÖNLENDİRME

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

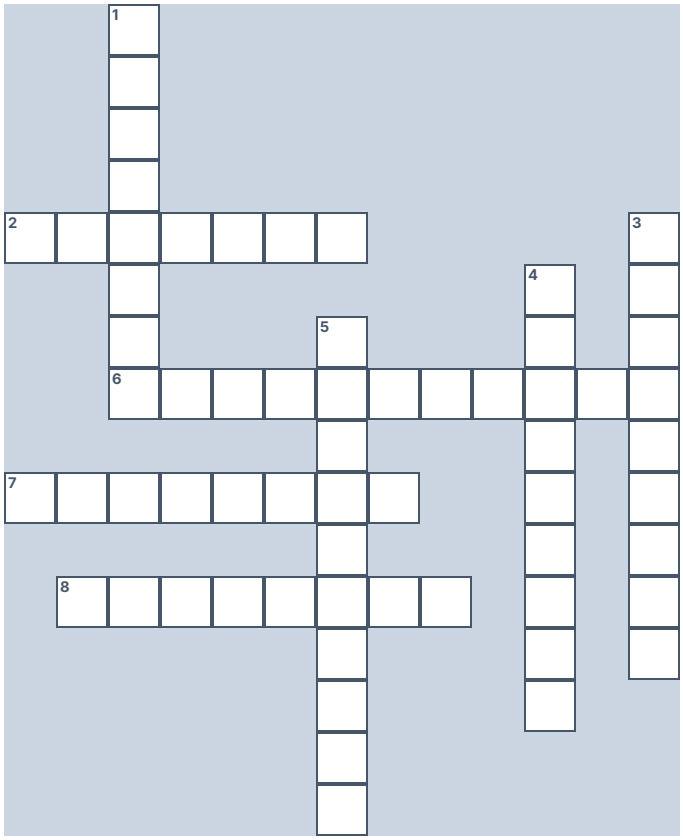
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. WIREGUARD	A	ExpressVPN'in özel hız protokolü.
☐	2. LIGHTWAY	B	Sınırsız cihaz bağlantısı seçimi.
☐	3. PİL	C	Android'in hafif protokol standardı.
☐	4. SURFSHARK	D	Hızlı hücresel ağdan Wi-Fi'ye geçişler.
☐	5. TELEVİZYON	E	Mobil kaynak kısıtı.
☐	6. YÖNLENDİRME	F	IKEv2 istemci bağlantısı desteği.
☐	7. GEÇİŞLER	G	Özel Android TV istemcisi.
☐	8. MOBİLİTE	H	Bölünmüş tünelleme trafik denetimi.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Mobil kaynak kısıtı (7)

6. Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11)

7. Hücresel ağdan Wi-Fi'ye hızlı geçişler (8)

8. IKEv2 istemci bağlantı desteği (8)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. ExpressVPN'in özel hız protokolü (8)

3. Android için hafif protokol standardı (9)

4. Sınırsız cihaz bağlantısı sunan seçenek (9)

5. Android TV'ye özel istemci (10)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Mobil kaynak kısıtı (7 harf):

6 soldan sağa: Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11 harf):

7 soldan sağa: Hücresel ağdan Wi-Fi'ye hızlı geçişler (8 harf):

8 soldan sağa: IKEv2 istemci bağlantı desteği (8 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: ExpressVPN'in özel hız protokolü (8 harf):

3 yukarıdan aşağı: Android için hafif protokol standardı (9 harf):

4 yukarıdan aşağı: Sınırsız cihaz bağlantısı sunan seçenek (9 harf):

5 yukarıdan aşağı: Android TV'ye özel istemci (10 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

WIREGUARD LIGHTWAY BATARYA SURFSHARK TELEVİZYON YÖNLENDİRME GEÇİŞLER MOBİLİTE

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. WIREGUARD**
- **B. LIGHTWAY**
- **C. BATARYA**
- **D. SURFSHARK**
- **E. TELEVİZYON**
- **F. YÖNLENDİRME**
- **G. GEÇİŞLER**
- **H. MOBİLİTE**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Android TV'ye özel istemci.
2. IKEv2 istemci bağlantı desteği.
3. Hücresel ağdan Wi-Fi'ye hızlı geçişler.
4. Bölünmüş tünellemede trafik denetimi.
5. Sınırsız cihaz bağlantısı sunan seçenek.
6. Android için hafif protokol standardı.
7. ExpressVPN'in özel hız protokolü.
8. Mobil kaynak kısıtı.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Alan adı aracılığının temel kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. **UGEIWARDR** _____

2. **BTAYRAA** _____

3. **TİOZEVNEYL** _____

4. **İERLŞGEÇ** _____

5. **TWIYHLAG** _____

6. **RFUAHSSKR** _____

7. **İEYÖDERMNNL** _____

8. **İOLEMTİB** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Pili tüketen şeyler			
2	Android cihazını kaybedersen yapılacaklar			
3	Android cihazını koruyan ayarlar			
4	Seyahat ederken VPN kullanma nedenleri			
5	Yüklemen gereken güncellemeler			
6	Bir uygulamaya güvenilmeyeceğini gösteren işaretler			
7	Bir uygulamanın izin isteyebileceği veriler			
8	Bir VPN'in gizleyebileceği şeyler			
9	Bir VPN uygulamasında istediğin özellikler			
10	Gizlilikle ilgili sözcükler			
11	Android cihazının bağlanabileceği ağlar			
12	Yedeklediğin şeyler			
13	Android cihazını kullandığın yerler			
14	Android cihazındaki uygulamalar			
15	Bir cihazın kilidini açma yolları			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: ŞİFRESİZ HERKESE AÇIK HOTSPOT RİSKLERİ



Senaryo: Mobil bir çalışan Android cihazını herkese açık bir havalimanı Wi-Fi ağına bağlıyor. Etkin telemetri taramaları, çevredeki erişim noktalarının %40'ında şifreleme olmadığını gösteriyor.

Tartışma sorusu: Cihaz bağlantısını otomatik olarak korumak için bir yapılandırma öner.

VAKA ÇALIŞMASI 2: ARKA PLAN UYGULAMALARININ PİLİ TÜKETMESİ



Senaryo: Kullanıcılar, eski OpenVPN bağlantılarını kullanırken Android cihazlarının pilinin 4 saat içinde bittiğini bildiriyor.

Tartışma sorusu: Enerji kullanımını optimize edecek daha yalın bir protokol standardı belirle.

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

27 20 17 8 26 27 6 17 15 12 24 26 17 6 15 5 6

20 1 14 6 24 15 6 21 12

28 19 17 15 6 17 5 12 21 12 21

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: Bir VPN bir Android cihazı nasıl korur?

İnternet trafiğini şifreleyerek, genel IP'ni gizleyerek ve sızıntıları engelleyerek.

Q2: Android'de hangi protokol en az pil tüketir?

Hafif çalışan ve arka planda minimum CPU döngüsü kullanan WireGuard.

Q3: Android'in yerel Her Zaman Açık VPN özelliği nedir?

VPN tünellerinin tüm trafik için açık kalmasını zorunlu kılan sistem ayarı.

Q4: Hangi sağlayıcı sınırsız Android bağlantısına izin veriyor?

Surfshark, tek bir abonelikte sınırsız eş zamanlı bağlantı sunar.

Q5: ExpressVPN'in özel Android protokolü nedir?

Lightway, yüksek hızlar ve hızlı yeniden bağlanma süreleri için tasarlanmıştır.

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: Android TV'de VPN kullanabilir misin?

Evet, NordVPN gibi üst düzey sağlayıcıların Google Play'de özel uygulamaları bulunur.

Q7: Android'de bölünmüş tünel nedir?

Belirli uygulamaların VPN tünelini yerel olarak atlamasına olanak tanıyan özellik.

Q8: Mobil protokoller ne kadar hızlı yeniden bağlanır?

VPN.com'un testlerinde WireGuard ve Lightway iki saniyenin altında yeniden bağlandı.

Q9: OpenVPN mobil pili neden tüketir?

Özellikle TCP üzerinde daha ağır olan protokol ek yükü, CPU'yu ve radyoyu daha meşgul tutar.

Q10: Mobil kill switch ne işe yarar?

VPN tüneli beklenmedik biçimde kesilirse trafiği otomatik olarak engeller.

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: VpnService sınıfı nedir?

Geliştiricilerin sanal ağ soketlerini yapılandırmak için kullandığı temel API sınıfı.

Q2: Android'de manuel VPN'leri nasıl yapılandırırsın?

Settings altında sunucu ayrıntılarını, protokol türünü ve kimlik bilgilerini gir.

Q3: MOBIKE uzantısı nedir?

Etkin tünellerin IP değişikliklerinde sürmesini sağlayan bir IKEv2 özelliği.

Q4: Google Play, VPN güvenliğini nasıl doğrular?

VpnService kullanımını çekirdek işlevi VPN olan uygulamalarla sınırlayarak.

Q5: Yeni başlayanlar için en iyi Android VPN'i hangisi?

Sade, amaca göre etiketlenmiş mobil tasarımıyla öne çıkan CyberGhost.

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: Fire TV Stick'te VPN yapılandırabilir misin?

Evet, doğrudan Amazon Store'dan indirilen özel uygulamaları kullanarak.

Q7: VPN konumunu GPS'ten gizler mi?

Hayır, bir VPN yalnızca IP adresini değiştirir, fiziksel GPS konum sensörlerini değil.

Q8: Mobilde DNS sızıntı koruması nedir?

Sızıntıları önlemek için sorguları özel VPN DNS sunucularına yönlendiren sistem.

Q9: NetShield mobil gezinmeyi nasıl iyileştirir?

Reklamları, izleyicileri ve kötü amaçlı alan adlarını DNS düzeyinde engelleyerek.

Q10: Android'de çift VPN yönlendirmesi nedir?

Ekstra şifreleme için trafiği iki ayrı sunucu konumu üzerinden yönlendirmek.

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

Android, mobil izleme ve halka açık Wi-Fi veri dinleme için önemli bir hedeftir.

2. VPN İPUCU

VPN.com'un alıntıladığı bir çalışma, büyük şehirlerdeki herkese açık Wi-Fi erişim noktalarının %40'ında şifreleme olmadığını buldu.

3. VPN İPUCU

VPN.com'un testlerinde WireGuard üzerindeki NordVPN, %3'ün altında ek pil tüketimi yarattı (8 saatte).

4. VPN İPUCU

Android'in Her zaman açık ayarı, sunucu bağlantıları koptuğunda şifrelenmemiş sızıntıları engellemeye yardımcı olur.

5. VPN İPUCU

Surfshark, evdeki tüm ekranlarda sınırsız eş zamanlı cihazı destekler.

6. VPN İPUCU

VPN.com'un testlerinde Lightway ve WireGuard, Wi-Fi/hücresel ağ geçişlerini iki saniyenin altında yönetti.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

NordVPN ve CyberGhost, Google Play üzerinden özel Android TV uygulamaları sunar.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Bölünmüş tünelleme, torrent istemcileri yönlendirilirken bankacılık uygulamalarının tünelleri atlamasına olanak tanır.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

VpnService, ağ arayüzlerini kontrol eden temel Android sistem API sınıfıdır.

10. VPN İPUCU

VPN.com, basit arayüzü sayesinde CyberGhost'u Android VPN'e yeni başlayanlar için en iyisi olarak değerlendirir.

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 Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com'un sekiz saatlik testinde WireGuard üzerindeki (NordLynx) NordVPN, %3'ün altında ek pil tüketimi ekledi.

2 **Soru 2** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, sınırsız bağlantıya izin verdiği için Surfshark'ı birden fazla Android cihaz için en iyi olarak değerlendiriyor.

3 **Soru 3** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Google'ın Android Yardım sayfası, Always-on VPN'i Ayarlar > Ağ ve internet > VPN altına yerleştiriyor.

4 **ExpressVPN Protokolü** LIGHTWAY — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Lightway, ExpressVPN'in mobil hız için geliştirdiği özel açık kaynaklı protokoldür. Kaynak: AOSP VPN Dokümanları.

5 **Uygulama Hariç Tutmaları** BÖLÜNMÜŞ TÜNEL — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Bölünmüş tünelleme, belirli uygulamaların doğrudan yerel İSS ağları üzerinden yönlendirilmesine olanak tanır. Kaynak: Android VpnManager.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Mobil Tehditler** SURVEILLANCE — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Android cihazlar, halka açık ağlarda izleme ve kayıt tutma için başlıca hedeflerden biridir. Kaynak: Google Support.

7 **Eş Zamanlı Bağlantılar** SINIRSIZ EKRAN — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Surfshark, sınırsız Android ekranının aynı anda bağlanmasını destekler. Kaynak: Android VpnManager.

8 **Protokol ağırlıkları** OPENVPN PİL TÜKETİMİ — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

OpenVPN daha ağır kriptografik el sıkışmalara sahiptir ve mobil pili daha hızlı tüketir. Kaynak: AOSP VPN Docs.

9 **Sızıntı Engelleme** SİSTEM KİLİDİ — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Android'de Her Zaman Açık VPN, sunucu bağlantısı koptuğunda tüm trafiği engeller. Kaynak: Android VPN Guide.

10 **Yeni Başlayanlar İçin Seçim** CYBERGHOST ARAYÜZÜ — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

CyberGhost, net ve önceden etiketlenmiş mobil arayüzleri sayesinde yeni başlayanlar için en iyi seçenek olarak sıralanır. Kaynak: Android VpnService.

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

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. PİL	B 4. SURFSHARK
G 5. TELEVİZYON	H 6. YÖNLENDİRME	D 7. GEÇİŞLER	F 8. MOBİLİTE

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATARYA	4 SURFSHARK
5 TELEVİZYON	6 YÖNLENDİRME		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 E – TELEVİZYON	2 H – MOBİLİTE	3 G – GEÇİŞLER	4 F – YÖNLENDİRME
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATARYA

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin WIREGUARD, LIGHTWAY ve PİL terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

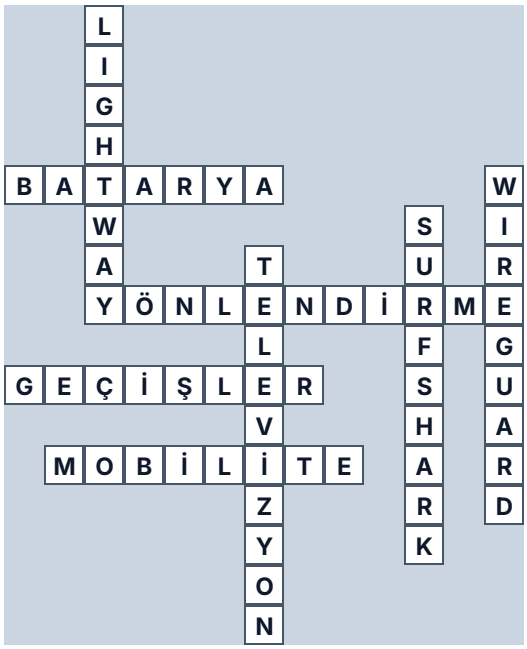
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: BATARYA Mobil kaynak kısıtı (7 harf)

6 soldan sağa: YÖNLENDİRME Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11 harf)

7 soldan sağa: GEÇİŞLER Hücresel ağdan Wi-Fi'ye hızlı geçişler (8 harf)

8 soldan sağa: MOBİLİTE IKEv2 istemci bağlantı desteği (8 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: LIGHTWAY ExpressVPN'in özel hız protokolü (8 harf)

3 yukarıdan aşağı: WIREGUARD Android için hafif protokol standardı (9 harf)

4 yukarıdan aşağı: SURFSHARK Sınırsız cihaz bağlantısı sunan seçenek (9 harf)

5 yukarıdan aşağı: TELEVİZYON Android TV'ye özel istemci (10 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	TWIYHLAG	LIGHTWAY
2.	BTAYRAA	BATARYA	6.	RFUAHSSKR	SURFSHARK
3.	TİOZEVNEYL	TELEVİZYON	7.	İEYÖDERMNNL	YÖNLENDİRME
4.	İERLŞGEÇ	GEÇİŞLER	8.	İOLEMTİB	MOBİLİTE

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"VPN GÜVENLİ TÜNELDE PAKETLERİ YÖNLENDİRİR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Şifresiz Herkese Açık Hotspot Riskleri

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Mobil bir çalışan Android cihazını halka açık bir havalimanı Wi-Fi ağına bağlar. Etkin telemetri taramaları, çevredeki erişim noktalarının %40'ının şifrelemesiz olduğunu gösterir.
- Önerilen strateji ve çözüm: Şifrelenmemiş sızıntıları engellemek için Android Ayarları'nda Her Zaman Açık VPN'i yerel istemci düzeyinde bir kill switch ile birlikte yapılandır.

B Vaka Çalışması 2: Arka Plan Uygulamalarının Pili Tüketmesi

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Kullanıcılar, eski OpenVPN bağlantılarını kullanırken Android cihazlarının pilinin 4 saat içinde bittiğini bildiriyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: İstemci protokol ayarını WireGuard'a geçir; VPN.com'un testlerinde WireGuard üzerindeki NordVPN, 8 saatte %3'ün altında ek pil tüketimine yol açtı.