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

BBC iPlayer için En İyi VPN

Premium VPN'ler kullanarak BBC iPlayer'a güvenli biçimde erişmek ve Britanya coğrafi kısıtlamalarını aşmak.

BBC IPLAYER 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 BBC iPlayer VPN kurulumları konusunda rehberlik eder. İngiliz IP adresi tahsislerini, coğrafi engel aşma yöntemlerini, SmartDNS proxy yapılandırmalarını ve Birleşik Krallık sunucu düğümlerini 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/streaming-icin-en-iyi-vpn/bbc-iplayer/

BBC iPlayer 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.

BBC IPLAYER VPN KILAVUZU 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: İngiltere IP'si ve coğrafi engelleme. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

İNGİLTERE IP TAHSİSİ VE COĞRAFİ ENGELLEME AŞMA (GİRİŞ)

BBC iPlayer'a Birleşik Krallık dışından erişmek, katı coğrafi IP engellerini aşmayı gerektirir. Premium VPN'ler temiz Britanya IP adresleri tahsis eder ve Birleşik Krallık medya kataloglarına ulaşmaya yardımcı olmak için SmartDNS yapılandırır.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1 **1. VPN.com'un BBC iPlayer için En İyi VPN rehberinde hangi VPN 1. sırada yer alıyor?**

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

2 **2. BBC iPlayer'ı Birleşik Krallık dışında izlerken başlıca güvenlik sorunu nedir?**

- A. Dinamik Bağlantı Noktası Tahsisi
- B. Coğrafi IP Engelleme
- C. DNS Önbellek Zehirlenmesi
- D. TLS El Sıkışma Zaman Aşımı

3 **3. VPN.com'un iPlayer rehberinde NordVPN'in sunucuları kaç Birleşik Krallık şehrinde bulunuyor?**

- A. 1 konum
- B. 2 konum
- C. 4 konum
- D. 5 konum

4 **4. Düşük paket yükü nedeniyle BBC iPlayer yayını için hangi protokol önerilir?**

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

5 **5. BBC iPlayer, isteğe bağlı programları izlemeden önce ne gerektirir?**

- A. Netflix hesabı
- B. ABD IP adresi
- C. Birleşik Krallık TV lisansı
- D. Dedicated IP

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. BBC iPlayer, bilinen VPN sunucusu IP adreslerini etkin biçimde izler ve engeller.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. SmartDNS, trafiğini standart bir VPN tüneliyle aynı düzeyde şifreler.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. NordVPN, yayın platformlarının engelini otomatik olarak kaldırmak için özel bir SmartPlay özelliğine sahiptir.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. ExpressVPN'in Lightway protokolü yüksek bant genişlikli medya akışları için optimize edilmiştir.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. Ücretsiz VPN'ler sınırsız bant genişliği sağlar ve BBC iPlayer engellerini güvenilir biçimde aşar.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Birleşik Krallık dışındaki kullanıcıların geçerli bir _____ edinmesi gerekir.
2. Yayıncılar, bölgesel yayın kataloglarına erişimi _____ ile kısıtlar.
3. Yerel VPN desteği olmayan medya cihazları _____ yapılandırabilir.
4. BBC iPlayer'a erişmek için VPN istemcisi şuralara bağlanmalıdır: _____ .
5. Uzak sunucularda düşük bağlantı hızı, dönen bir _____ görünmesine yol açar.
6. VPN, yayın trafiğini sağlayıcından gizler; bu, ISS tarafından uygulanan _____ yaşamamana yardımcı olur.

KELİME BANKASI

AKILLI DNS | COĞRAFİ ENGEL | HIZ KISITLAMA | İNGİLTERE IP ADRESİ | MEDYA AKIŞI | TÜNEL PROTOKOLÜ | UK SUNUCULARI | YÜKLEME SİMGESİ

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

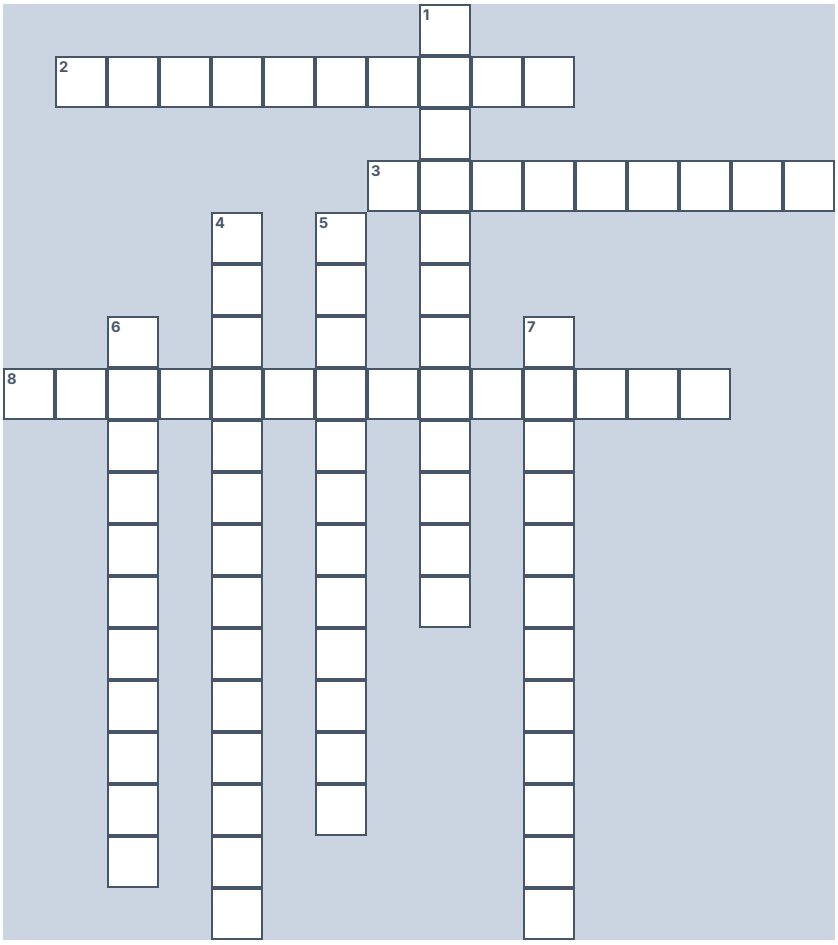
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. Birleşik Krallık IP Adresi	A	Kullanıcı konumuna göre içerik erişimini kısıtlamak.
☐	2. Coğrafi engelleme	B	Tünel içinde veri iletimini ve şifrelemeyi tanımlayan kurallar.
☐	3. Smart DNS	C	Yavaş bağlantılarda medya yükleme gecikmelerini gösteren grafik gösterge.
☐	4. Birleşik Krallık Sunucuları	D	Akış isteklerini şifrelemeden yönlendiren DNS proxy hizmeti.
☐	5. Arabellek Simgesi	E	Birleşik Krallık'ta bulunan bir IP adresi.
☐	6. İSS hız kısıtlaması	F	Ses ve video verilerinin ağlar üzerinden sürekli iletimi.
☐	7. Tünel Protokolü	G	Ağ sağlayıcılarının kasıtlı bant genişliği azaltması.
☐	8. Medya Akışı	H	Fiziksel olarak Birleşik Krallık'ta konumlanmış VPN sunucu düğümleri.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Ses ve görüntü verilerinin ağlar üzerinden kesintisiz iletimi (10)

3. Yayın isteklerini şifreleme olmadan yönlendiren DNS vekil hizmeti (9)

8. Tünel içindeki veri iletimini ve şifrelemeyi tanımlayan kurallar (14)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Ağ sağlayıcılarının bant genişliğini kasıtlı olarak azaltması (12)

4. Yavaş bağlantılarda medya yüklenme gecikmelerini gösteren grafik gösterge (14)

5. İçeriğe erişimi kullanıcının konumuna göre kısıtlama (12)

6. Birleşik Krallık'ta bulunan bir IP adresi (11)

7. Fiziksel olarak Birleşik Krallık'ta bulunan VPN sunucu düğümleri (12)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Ses ve görüntü verilerinin ağlar üzerinden kesintisiz iletimi (10 harf):

3 soldan sağa: Yayın isteklerini şifreleme olmadan yönlendiren DNS vekil hizmeti (9 harf):

8 soldan sağa: Tünel içindeki veri iletimini ve şifrelemeyi tanımlayan kurallar (14 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Ağ sağlayıcılarının bant genişliğini kasıtlı olarak azaltması (12 harf):

4 yukarıdan aşağı: Yavaş bağlantılarda medya yüklenme gecikmelerini gösteren grafik gösterge (14 harf):

5 yukarıdan aşağı: İçeriğe erişimi kullanıcının konumuna göre kısıtlama (12 harf):

6 yukarıdan aşağı: Birleşik Krallık'ta bulunan bir IP adresi (11 harf):

7 yukarıdan aşağı: Fiziksel olarak Birleşik Krallık'ta bulunan VPN sunucu düğümleri (12 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 Y
I R A L U C U N U S K U M Y Ü
R Ğ S V M E D Y A A K I Ş I A
O T M M Z N H O S Ğ O T Ş N Ş
Ş İ A E N L J B M T F G O Ö Ü
Y I İ T I Y U V O İ H Z H I L
A E H B S A I E U E İ Z İ D J
Ö L I P I E R E T L İ G N İ A
F N İ M Ç L C Ç Ğ H B B N P K
A M A L T I S I K Z I H O U Ş
H Y Ü K L E M E S İ M G E S İ
Y F Y A K I L L I D N S R G V
Ü Ğ C O Ğ R A F İ E N G E L E
P Ş M Ş İ P D S R K O J L R Ğ
İ O Ğ Y N K Ü T M Y Ö Ö B A J

KELİME LİSTESİ

İNGİLTEREIP
COĞRAFİENGEL
AKILLIDNS
UKSUNUCULARI
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. İNGİLTEREIP**
- **B. COĞRAFİENGEL**
- **C. AKILLIDNS**
- **D. UKSUNUCULARI**
- **E. YÜKLEMESİMGESİ**
- **F. HIZKISITLAMA**
- **G. TÜNELPROTOKOLÜ**
- **H. MEDYAAKIŞI**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Fiziksel olarak Birleşik Krallık'ta bulunan VPN sunucu düğümleri.
2. Ses ve görüntü verilerinin ağlar üzerinden kesintisiz iletimi.
3. İçeriğe erişimi kullanıcının konumuna göre kısıtlama.
4. Ağ sağlayıcılarının bant genişliğini kasıtlı olarak azaltması.
5. Tünel içindeki veri iletimini ve şifrelemeyi tanımlayan kurallar.
6. Yayın isteklerini şifreleme olmadan yönlendiren DNS vekil hizmeti.
7. Yavaş bağlantılarda medya yüklenme gecikmelerini gösteren grafik gösterge.
8. Birleşik Krallık'ta bulunan bir IP adresi.

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. LEINTRİEGPİ
2. SANLKIDLI
3. YİÜSSİMGKEEMEL
4. ÜRLOETPÜOOKTNL
5. OGEİLĞANFCER
6. INLAURUUKCSU
7. TLIHIIAAMZSK
8. ŞYAIMAEKID

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

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

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: YURT DIŞINDAKİLER İÇİN MEDYA ERİŞİMİ



Senaryo: İspanya'da yaşayan bir İngiliz gurbetçi, tabletinde BBC iPlayer üzerinden canlı haber yayını izlemek istiyor.

Tartışma sorusu: Konum engellerini aşmak için hangi adımlar atılmalıdır?

VAKA ÇALIŞMASI 2: IPLAYER FIRESTICK ENGELİ



Senaryo: Bir kullanıcı, etkin bir VPN ile Amazon Firestick'te BBC iPlayer'ı yayınlamaya çalışırken konum hatası alıyor.

Tartışma sorusu: Bu bağlantı hatası nasıl çözülmelidir?

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

2	2	3		12	20	15	1	28	6	21		12	4	6	21	12	9	12	17	6
	8	26	27	6	17	15	12		27	20	17		6	21	12	23	12	16	12	

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: VPN ile BBC iPlayer izleyebilir miyim?

iPlayer yalnızca Birleşik Krallık'ta kullanılabilir ve geçerli bir Birleşik Krallık TV lisansı gerektirir; VPN sunucusu olarak algıladığı IP'leri de engelleyebilir. [2]

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: iPlayer neden hata mesajı gösteriyor?

iPlayer yalnızca Birleşik Krallık'ta kullanılabilir; VPN sunucunun IP'sini Birleşik Krallık dışında olarak işaretlerse oynatmayı engeller.

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. [7]

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 BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

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

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

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

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

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

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

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com'un BBC iPlayer rehberi, güvenilir Birleşik Krallık erişimi için NordVPN'i birinci sıraya koyuyor.

2 **IP coğrafi engelleme** IP ENGELLERİ Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

BBC iPlayer, coğrafi IP engellemesi kullanarak içeriğe erişimi Birleşik Krallık sakinleriyle sınırlar. Kaynak: BBC iPlayer Help.

3 **Soru 3** Doğru cevap: C

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, NordVPN'in 440'tan fazla Birleşik Krallık sunucusunun 4 Birleşik Krallık şehrine dağıldığını bildiriyor.

4 **WireGuard protokolü** WIREGUARD Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

WireGuard düşük paket başlığı yüküne sahiptir; bu da onu medya yayını için ideal kılar. Kaynak: WireGuard Project.

5 **Soru 5** Doğru cevap: C

ÖĞRETMEN NOTU

GOV.UK, iPlayer'da isteğe bağlı BBC programlarını izlemek için bir TV lisansına ihtiyacın olduğunu söylüyor.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **iPlayer IP Engelleri** IPLAYER ENGELLERİ — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

BBC iPlayer, VPN'lerle ilişkili IP aralıklarını etkin biçimde izler ve kara listeye alır. Kaynak: iPlayer Help.

7 **SmartDNS sınırları** SMART DNS PROXY — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

SmartDNS taklidi trafiğini şifrelemez ve hiçbir gizlilik koruması sağlamaz. Kaynak: SmartDNS Serv.

8 **SmartPlay teknolojisi** SMARTPLAY — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

NordVPN'in SmartPlay'i, platform engel kaldırma yapılandırmalarını otomatik olarak yönetir. Kaynak: NordVPN.

9 **Lightway protokolü** LIGHTWAY — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

ExpressVPN'in Lightway protokolü hızlı ve güvenilir video akışları için tasarlanmıştır. Kaynak: ExpressVPN.

10 **Ücretsiz VPN sınırları** ÜCRETSİZ VPN — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Ücretsiz VPN hizmetlerinde iPlayer filtrelerini aşmak için gereken kaynak havuzları genellikle bulunmaz. Kaynak: CyberGhost.

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

E 1. Birleşik Krallık IP Adresi	A 2. Coğrafi engelleme	D 3. Smart DNS	H 4. Birleşik Krallık Sunucuları
C 5. Arabellek Simgesi	G 6. İSS hız kısıtlaması	B 7. Tünel Protokolü	F 8. Medya Akışı

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 İNGİLTERE IP ADRESİ	2 COĞRAFİ ENGEL	3 AKILLI DNS	4 UK SUNUCULARI
5 YÜKLEME SİMGESİ	6 HIZ KISITLAMA		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 D – UKSUNUCULARI	2 H – MEDYAAKIŞI	3 B – COĞRAFİENGEL	4 F – HIZKISITLAMA
5 G – TÜNELPROTOKOLÜ	6 C – AKILLIDNS	7 E – YÜKLEMESİMGESİ	8 A – İNGİLTEREIP

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin Birleşik Krallık IP Adresi, Coğrafi engelleme ve Smart DNS terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

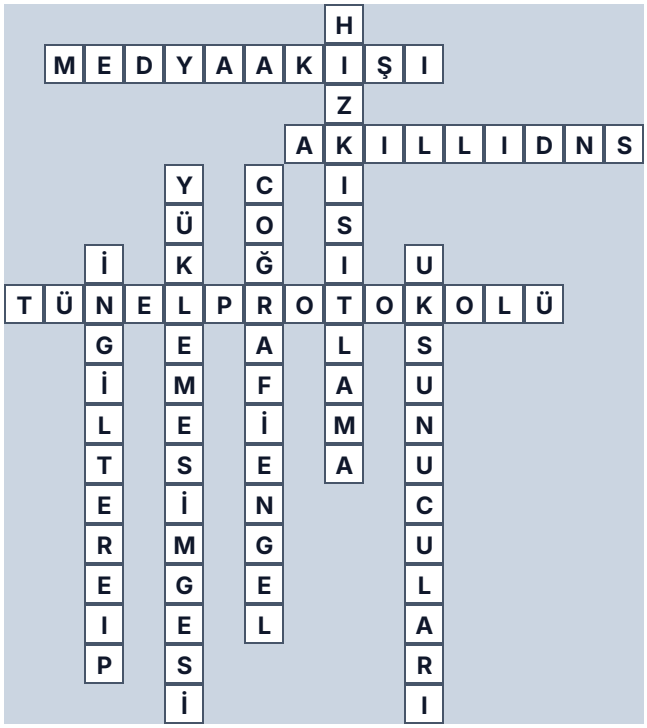
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: MEDYAAKIŞI Ses ve görüntü verilerinin ağlar üzerinden kesintisiz iletimi (10 harf)

3 soldan sağa: AKILLIDNS Yayın isteklerini şifreleme olmadan yönlendiren DNS vekil hizmeti (9 harf)

8 soldan sağa: TÜNELPROTOKOLÜ Tünel içindeki veri iletimini ve şifrelemeyi tanımlayan kurallar (14 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: HIZKISITLAMA Ağ sağlayıcılarının bant genişliğini kasıtlı olarak azaltması (12 harf)

4 yukarıdan aşağı: YÜKLEMESİMGESİ Yavaş bağlantılarda medya yüklenme gecikmelerini gösteren grafik gösterge (14 harf)

5 yukarıdan aşağı: COĞRAFİENGEL İçeriğe erişimi kullanıcının konumuna göre kısıtlama (12 harf)

6 yukarıdan aşağı: İNGİLTEREIP Birleşik Krallık'ta bulunan bir IP adresi (11 harf)

7 yukarıdan aşağı: UKSUNUCULARI Fiziksel olarak Birleşik Krallık'ta bulunan VPN sunucu düğümleri (12 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1. L E I N T R İ E G P İ — **İNGİLTEREIP**
2. S A N L K I D L I — **AKILLIDNS**
3. Y İ Ü S S İ M G K E E M E L — **YÜKLEMESİMGESİ**
4. Ü R L O E T P Ü O O K T N L — **TÜNELPROTOKOLÜ**
5. O G E İ L Ğ A N F C E R — **COĞRAFİENGEL**
6. I N L A U R U U K C S U — **UKSUNUCULARI**
7. T L I H I I A A M Z S K — **HIZKISITLAMA**
8. Ş Y A I M A E K I D — **MEDYAAKIŞI**

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"BBC İPLAYER İÇERİĞİNE GÜVENLİ VPN ERİŞİMİ"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: YURT DIŞINDAKİLER İÇİN MEDYA ERİŞİMİ

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: İspanya'da yaşayan bir İngiliz gurbetçi, tabletinde BBC iPlayer üzerinden canlı haber yayını izlemek istiyor.
- Önerilen strateji ve çözüm: Geçerli bir Birleşik Krallık TV lisansını doğrula, bir Birleşik Krallık sunucusuna bağlan, bir İngiliz IP'sini doğrula ve BBC iPlayer'ı aç.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: IPLAYER FIRESTICK ENGELİ

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kullanıcı, etkin bir VPN ile Amazon Firestick'te BBC iPlayer yayını yapmaya çalışırken konum hatası alıyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Farklı bir Birleşik Krallık sunucusuna geç, Firestick uygulama önbelleğini temizle ve IPv6 sızıntı korumasının etkin olduğunu doğrula.