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

Windows için En İyi VPN

Uygulamalı testlere dayalı Windows VPN hız ve özellik analizi.

WINDOWS 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 Windows VPN yapılandırmalarının teknik yönleri konusunda rehberlik eder. Yerleşik Windows protokollerini, Always On VPN kurulumlarını, Ad Çözümleme İlkesi Tablolarını, bölünmüş tünellemeyi ve RAS ağ geçidi uç noktalarını 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/windows-icin-en-iyi-vpn/

Windows VPN Öğrenme Yol Haritan

- En iyi Windows VPN sağlayıcılarını ve bunların özel sıralamalarını belirle.
- Threat Protection ve Privacy Guard gibi platforma özgü özellikleri analiz et.
- ARM64 için donanım uyumluluğu sorunlarını ve telemetri kontrollerini açıkla.

WINDOWS 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: vaka çalışması bölümündeki Windows VPN senaryoları. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

WINDOWS VPN BAĞLANTISI VE GÜVENLİĞİ (GİRİŞ)

Windows'ta kurumsal VPN erişimini yapılandırmak; yerel protokolleri (SSTP ve IKEv2 gibi) anlamayı, Always On VPN tetikleyicilerini yapılandırmayı, bölünmüş tünel politikalarını yönetmeyi ve kayıt defteri girdilerini doğrulamayı gerektirir.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. **1. Hangi VPN 45 günlük iade süresi ve Privacy Guard sunar?**
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. **2. NordVPN'in Threat Protection Pro özelliği neleri tarar?**
   - A. Dosya indirme yoluyla bulaşan kötü amaçlı yazılım
   - B. Ekran çözünürlüğü
   - C. CPU sıcaklıkları
   - D. Disk bölümlendirme

3. **3. Hangi Windows yükleyicisi korumalı alanda çalışır ve otomatik güncellenir?**
   - A. Microsoft Store uygulaması
   - B. Standart EXE dosyası
   - C. MSI komut satırı
   - D. Taşınabilir zip arşivi

4. **4. Private Internet Access'in Windows'taki avantajı nedir?**
   - A. Tamamen açık kaynaklı uygulama
   - B. Tescilli protokoller
   - C. Özel medya oynatıcı
   - D. Smart DNS kurulumu

5. **5. Hangi işlemci mimarisi yerel VPN istemci sürümleri gerektirir?**
   - A. ARM64 işlemci
   - B. Intel x86 yongası
   - C. AMD x64 yongası
   - D. RISC V platformu

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. CyberGhost'un Privacy Guard özelliği, telemetri hizmetlerini tek tıklamayla devre dışı bırakır.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. Proton VPN, İsviçre ve İzlanda üzerinden Secure Core yönlendirmesi sunar.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. Öykünülmüş x86 VPN istemcilerini ARM64 donanımında çalıştırmak pil ömründen tasarruf sağlar.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. Private Internet Access'in Windows'ta yerel port yönlendirmesi yoktur.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. VPN.com, Threat Protection Pro'nun bir EICAR test dosyasını engellediğini bildiriyor.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. NordVPN'in geliştirdiği yüksek hızlı protokol şudur: _____ .
2. Microsoft'a varsayılan olarak gönderilen arka plan verileri şunlardır: _____ .
3. NordVPN'in Threat Protection Pro özelliği indirmeleri _____ yazılımlara karşı tarar.
4. Windows'ta trafiği kendi barındırdığın hizmetlere iletmek için port _____ kullanılır.
5. Surface Pro ve Copilot+ bilgisayarlar ana _____ olarak ARM kullanır.
6. PIA ve Proton VPN'in istemcileri tamamen _____ yazılımdır.

KELİME BANKASI

AÇIK KAYNAK | GERİ BİLDİRİM | İŞLEMCİ | KÖTÜ AMAÇLI YÖNLENDİRME | LIGHTWAY | NORDLYNX | TELEMETRİ

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

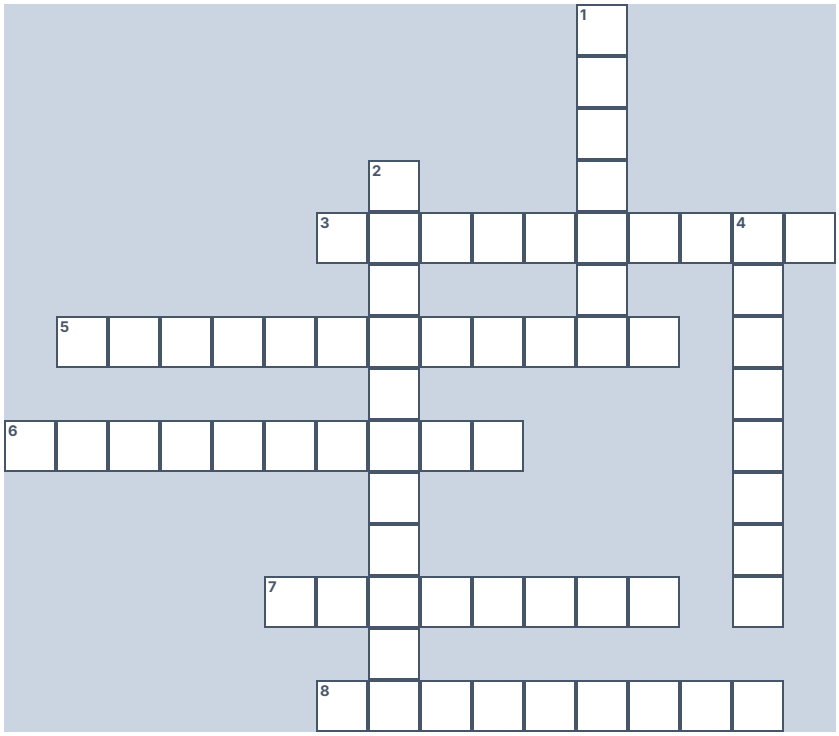
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. NORDLYNX	A	Arka planda veri toplama.
☐	2. TELEMETRİ	B	Kendi barındırdığın hizmet yönlendirmesi.
☐	3. KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM	C	ExpressVPN'in özel protokolü.
☐	4. YÖNLENDİRME	D	NordVPN hız protokolü.
☐	5. İŞLEMCİ	E	PIA ve Proton istemci tasarımı.
☐	6. AÇIK KAYNAK	F	Windows geri bildirim ayarı.
☐	7. LIGHTWAY	G	Threat Protection hedefi.
☐	8. GERİ BİLDİRİM	H	Surface Pro CPU mimarisi.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

3. Threat Protection'ın hedefi (10)

5. Windows geri bildirim ayarı (12)

6. PIA ve Proton istemci tasarımı (10)

7. NordVPN hız protokolü (8)

8. Arka planda veri toplama (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Surface Pro CPU mimarisi (7)

2. Kendi barındırılan hizmetlere yönlendirme (11)

4. ExpressVPN'in özel protokolü (8)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: Threat Protection'ın hedefi (10 harf):

5 soldan sağa: Windows geri bildirim ayarı (12 harf):

6 soldan sağa: PIA ve Proton istemci tasarımı (10 harf):

7 soldan sağa: NordVPN hız protokolü (8 harf):

8 soldan sağa: Arka planda veri toplama (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Surface Pro CPU mimarisi (7 harf):

2 yukarıdan aşağı: Kendi barındırılan hizmetlere yönlendirme (11 harf):

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

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

NORDLYNX, TELEMETRİ, KÖTÜAMAÇLI YAZILIM, YÖNLENDİRME, İŞLEMCİ, AÇIKKAYNAK, LIGHTWAY, GERİBİLDİRİM

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. NORDLYNX**
- **B. TELEMETRİ**
- **C. KÖTÜAMAÇLI**
- **D. YÖNLENDİRME**
- **E. İŞLEMCİ**
- **F. AÇIKKAYNAK**
- **G. LIGHTWAY**
- **H. GERİBİLDİRİM**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Arka planda veri toplama.
2. Kendi barındırılan hizmetlere yönlendirme.
3. ExpressVPN'in özel protokolü.
4. Threat Protection'ın hedefi.
5. PIA ve Proton istemci tasarımı.
6. NordVPN hız protokolü.
7. Windows geri bildirim ayarı.
8. Surface Pro CPU mimarisi.

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. **NDLNYOXR** _____
2. **LÜKÖAIAÇMT** _____
3. **EİMİLCŞ** _____
4. **HAYWTLIG** _____
5. **TMEİEETRL** _____
6. **EENİMRYÖDNL** _____
7. **ÇKAYANAKKI** _____
8. **DRBRLMGİEİİİ** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

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

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: WINDOWS TELEMETRİ GİZLİLİK DENETİMLERİ



Senaryo: Mali bir uyumluluk denetimi, Windows 11 kurumsal istemcilerinin etkin ağ bağlantıları üzerinden uygulama kullanım meta verilerini içeren arka plan tanılama raporları yüklediğini ortaya koyuyor.

Tartışma sorusu: Etkin telemetri iletimini engellemek için bir yapılandırma ayarı öner.

VAKA ÇALIŞMASI 2: YEREL ARM64 İSTEMCİSİ EMÜLASYON KAYIPLARI



Senaryo: Bir kuruluş, yeni Surface Pro Copilot+ bilgisayarlarda emüle edilmiş bir x86 VPN istemcisi kullanıma alıyor. Kullanıcılar kısa pil ömrü ve yüksek CPU tüketimi bildiriyor.

Tartışma sorusu: Nedeni belirle ve gereken istemci uygulaması standardını belirt.

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

22 26 21 6 14 15 12 1 4 11 14 27 20 17

8 26 27 6 17 15 12 2 1 9 15 1 17 24 11

22 1 9 15 1 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, şifrelemenin ötesinde Windows'u nasıl korur?

Kötü amaçlı yazılım taraması, telemetri engelleme ve yerel ARM64 desteği gibi platforma özgü özellikler ekleyerek.

Q2: NordVPN'in Threat Protection Pro özelliği neyi tarar?

İndirilen dosyaları, sistemde çalışmadan önce etkin kötü amaçlı yazılım açısından tarar.

Q3: Windows telemetrisi nedir?

Varsayılan olarak Microsoft'a gönderilen arka plan kullanım ve tanılama verileri.

Q4: Yerel ARM64 desteği neden önemlidir?

x86 istemci uygulamalarını ARM işlemcilerde öykünmek pili tüketir ve performansı düşürür.

Q5: Hangi VPN açık kaynaklı Windows istemcileri sunuyor?

Proton VPN ve Private Internet Access (PIA) ikisi de açık kaynaklı kod sunar.

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: CyberGhost'un Privacy Guard'ı ne yapar?

Arka plandaki Windows telemetri ve tanılama hizmetlerini tek tıkla devre dışı bırakır.

Q7: Windows'ta bağlantı noktası yönlendirme neden kullanılır?

Bağlantıların kendi barındırdığın yerel hizmetlere veya torrent istemcilerine yönlendirilmesine olanak tanır.

Q8: Windows'ta bölünmüş tünel nerede faydalıdır?

Belirli uygulama trafiğinin VPN üzerinden yönlendirilmesine, diğer uygulamaların ise VPN'i atlamasına olanak tanır.

Q9: ExpressVPN'in özel Windows protokolü nedir?

Lightway, yüksek aktarım hızı ve hızlı ağ geçişi için geliştirilmiştir.

Q10: Windows'ta IP sızıntıları nasıl doğrulanır?

Bağlandıktan sonra hem genel IP'ni hem de DNS ayarlarını ipleak.net'te kontrol et.

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: Açık kaynaklı istemcilerin yararı nedir?

Günlük tutmama gizliliği iddialarını doğrulamak için bağımsız kod denetimlerine olanak tanırlar.

Q2: Kill switch Windows'u nasıl korur?

VPN bağlantısı kesilirse internet erişimini otomatik olarak engeller.

Q3: VPN'leri Microsoft Store'dan yükleyebilir misin?

Evet, ExpressVPN ve diğerleri korumalı alanda çalışan Store paketleri sunar.

Q4: Secure Core yönlendirmesi nasıl çalışır?

Trafiği hedefe iletmeden önce gizlilik dostu ülkeler üzerinden yönlendirir.

Q5: En uzun para iade garantisi hangisi?

CyberGhost, çoğu rakibinden daha uzun olan 45 günlük iade süresi sunar.

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: NetShield özelliği nedir?

Proton VPN'in yerleşik reklam, izleyici ve kötü amaçlı yazılım engelleyicisi.

Q7: PPTP Windows için neden güvensizdir?

Bilinen kriptografik açıkları vardır ve kolayca kırılır.

Q8: NordLynx neyin üzerine kurulu?

Yüksek hızlar için optimize edilmiş modern WireGuard protokolü.

Q9: Windows telemetrisini elle nasıl devre dışı bırakırsın?

Privacy & security > Diagnostics & feedback bölümünde isteğe bağlı tanılama verilerini kapat.

Q10: EICAR test dosyası nedir?

Antivirüs ve kötü amaçlı yazılım tarayıcılarını karşılaştırmak için kullanılan standart güvenli dosya.

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

VPN.com, kötü amaçlı yazılımların %83'ünden fazlasının Windows'u hedef aldığını gösteren rakamlara atıfta bulunur; bu yüzden indirme taraması önemlidir.

2. VPN İPUCU

NordVPN, özel NordLynx protokolüyle VPN.com'un Hız Laboratuvarı'nda 22 sağlayıcı arasında 1 numaradır.

3. VPN İPUCU

Surface Pro ve Copilot+ bilgisayarlar ARM mimarilerinde çalışır ve yerel ARM64 yazılımı gerektirir.

4. VPN İPUCU

ExpressVPN, otomatik ve korumalı alanlı uygulama güncellemeleri için Microsoft Store'dan kurulur.

5. VPN İPUCU

Private Internet Access ve Proton VPN'in ikisi de açık kaynaklı Windows uygulamaları yayımlar.

6. VPN İPUCU

VPN.com'un testlerinde PIA'in SOCKS5 proxy'si 20 GB'lık bir indirmeyi 8 dakikada yaptı; VPN'i üzerinden ise 12 dakika sürdü.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

CyberGhost'un Privacy Guard özelliği, arka plan telemetri toplama ayarlarını tek tıklamayla devre dışı bırakır.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

CyberGhost'un 45 günlük iade süresi, VPN.com'un Windows seçimleri arasında en uzun olanıdır.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Proton VPN istemcisi, İsviçre veya İzlanda çıkış konumları üzerinden Secure Core yönlendirmesi sunar.

10. VPN İPUCU

VPN, telemetriyi yerel ağlardan gizler ancak Microsoft yine de tanılama verilerini alır.

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 Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

CyberGhost, Privacy Guard'ı, VPN.com'un Windows seçenekleri arasında en uzun olan 45 günlük iade süresiyle birleştiriyor.

2 **Kötü Amaçlı Yazılım Taraması** NORDVPN — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

NordVPN'in Threat Protection Pro'su, indirilen dosyaları çalıştırılmadan önce etkin kötü amaçlı yazılım açısından tarar. Kaynak: MS VPN Rehberi.

3 **Uygulama Korumalı Alanı** MAĞAZA UYGULAMASI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Windows Store paketleri korumalı alanda kurulur ve otomatik arka plan güncellemelerinden yararlanır. Kaynak: IETF RFC 7296.

4 **Kod Denetimleri** AÇIK KAYNAK — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Private Internet Access (PIA) ve Proton VPN tamamen açık kaynaklı istemci uygulamaları sunar. Kaynak: MS VPNv2 CSP.

5 **ARM Mimarisi** ARM64 ÇEKİRDEĞİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Surface Pro ve Copilot+ bilgisayarlar, performans kaybını önlemek için yerel ARM64 VPN derlemeleri gerektirir. Kaynak: NIST SP 800-77.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Gizlilik ayarları** GİZLİLİK KORUMASI — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

CyberGhost'un Privacy Guard özelliği, Windows telemetri ve geri bildirim hizmetlerini tek tıklamayla devre dışı bırakır. Kaynak: MS Always On VPN.

7 **Çıkış Yönlendirmesi** SECURE CORE — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Proton VPN, kullanıcı bağlantılarını İsviçre veya İzlanda'daki Secure Core merkezleri üzerinden yönlendirir. Kaynak: MS VPN Guide.

8 **Öykünme Maliyeti** ARM EK YÜKÜ — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Öykünülmüş x86 VPN istemcilerini ARM64 işlemcilerde çalıştırmak pili tüketir ve hızı düşürür. Kaynak: NIST SP 800-77.

9 **Paylaşım Hızları** PORT YÖNLENDİRME — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

PIA, Windows'ta yerel port yönlendirmeyi destekler ve yerel hizmetlere bağlantıya olanak tanır. Kaynak: MS VPNv2 CSP.

10 **Soru 10** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, Threat Protection Pro'nun standart EICAR antivirüs test dosyasını engellediğini bildiriyor.

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

D 1. NORDLYNX	A 2. TELEMETRİ	G 3. KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM	B 4. YÖNLENDİRME
H 5. İŞLEMCİ	E 6. AÇIK KAYNAK	C 7. LIGHTWAY	F 8. GERİ BİLDİRİM

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 NORDLYNX	2 TELEMETRİ	3 KÖTÜ AMAÇLI	4 YÖNLENDİRME
5 İŞLEMCİ	6 AÇIK KAYNAK		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 B – TELEMETRİ	2 D – YÖNLENDİRME	3 G – LIGHTWAY	4 C – KÖTÜAMAÇLI
5 F – AÇIKKAYNAK	6 A – NORDLYNX	7 H – GERİBİLDİRİM	8 E – İŞLEMCİ

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin NORDLYNX, TELEMETRİ ve KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

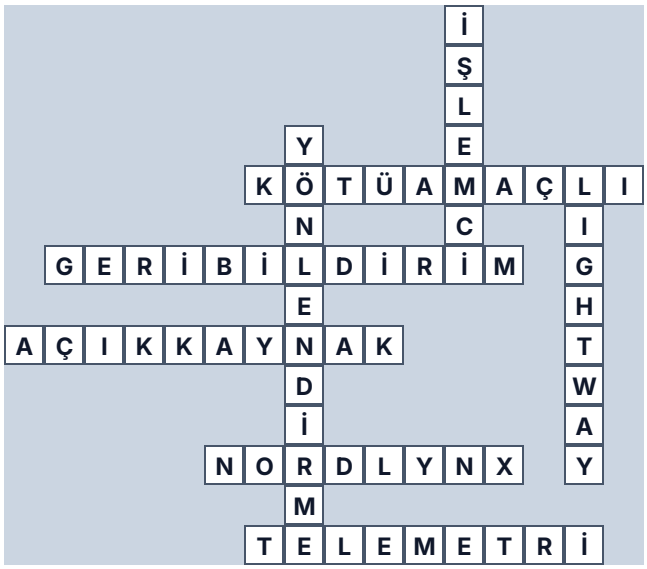
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: KÖTÜAMAÇLI Threat Protection'ın hedefi (10 harf)

5 soldan sağa: GERİBİLDİRİM Windows geri bildirim ayarı (12 harf)

6 soldan sağa: AÇIKKAYNAK PIA ve Proton istemci tasarımı (10 harf)

7 soldan sağa: NORDLYNX NordVPN hız protokolü (8 harf)

8 soldan sağa: TELEMETRİ Arka planda veri toplama (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: İŞLEMCİ Surface Pro CPU mimarisi (7 harf)

2 yukarıdan aşağı: YÖNLENDİRME Kendi barındırılan hizmetlere yönlendirme (11 harf)

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

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	NDLNYOXR	NORDLYNX	5.	TMEİEETRL	TELEMETRİ
2.	LÜKÖAIAÇMT	KÖTÜAMAÇLI	6.	EENİMRYÖDNL	YÖNLENDİRME
3.	EİMİLCŞ	İŞLEMCİ	7.	ÇKAYANAKKI	AÇIKKAYNAK
4.	HAYWTLIG	LIGHTWAY	8.	DRBRLMGİEİİİ	GERİBİLDİRİM

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"SÜREKLİ AÇIK VPN GÜVENLİ BAĞLANTI SAĞLAR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Windows Telemetri Gizlilik Denetimleri

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir finansal uyumluluk denetimi, Windows 11 kurumsal istemcilerinin etkin ağ bağlantıları üzerinden uygulama kullanım meta verilerini içeren arka plan tanılama raporları yüklediğini ortaya çıkarır.
- Önerilen strateji ve çözüm: Arka plan telemetrisini ve tanılama toplama hizmetlerini tamamen devre dışı bırakmak için Grup İlkesi Nesneleri dağıt veya CyberGhost'un Privacy Guard özelliğini kullan.

B Vaka Çalışması 2: Yerel ARM64 İstemcisi Emülasyon Kayıpları

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kuruluş, yeni Surface Pro Copilot+ bilgisayarlara x86 emülasyonlu bir VPN istemcisi kuruyor. Kullanıcılar kısa pil ömrü ve yüksek CPU kullanımı bildiriyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Öykünülmüş x86 yazılımı yüksek işlemci yüküne neden olur. Donanım hızını optimize etmek ve pilden tasarruf etmek için istemciyi yerel ARM64 VPN sürümüyle değiştir.