Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Najlepszy VPN dla Netflix

Bezpieczny dostęp do międzynarodowych bibliotek Netflix i omijanie regionalnych blokad geograficznych za pomocą VPN.

PRZEGLĄD NAUKOWY: VPN DLA NETFLIXA

UCZEŃ
STATUS STUDENTA
Ścieżka obrońcy sieci

BEZPIECZNY
STAN POŁĄCZENIA
Ochrona pakietów danych

AKTYWNE
OCHRONA PRZED WYCIEKAMI
Ochrona przed wyciekami DNS i IPv6

Witaj! Ten pakiet ćwiczeń przeprowadzi cię przez konfiguracje VPN dla Netflix. Poznasz odblokowywanie międzynarodowych bibliotek, technologię SmartPlay, pliki cookie katalogów i węzły serwerowe oznaczone dla platform.

PUNKTY KONTROLNE KARTY PRACY

- [ ] **Część 1–4: Opanuj konfiguracje VPN i bezpieczeństwa sieci.**
- [ ] **Część 5–7: Rozwiąż krzyżówkę i wykreślankę.**
- [ ] **Część 8–9: Rozwiąż studia przypadków i wyzwanie z szyfrem.**
- [ ] **Część 10: Przejrzyj strony z podstawowymi i zaawansowanymi najczęściej zadawanymi pytaniami.**
- [ ] **Część 11: Poznaj 10 ciekawych faktów z praktyki.**
- [ ] **Bonus: wyzwanie Myśl szybko.**

Otwórz przewodnik VPN.com po najlepszych VPN

URL: https://www.vpn.com/pl/vpn/najlepszy-vpn-do-streamingu/netflix/

Twoja ścieżka nauki: Netflix i VPN

- Omiń ograniczenia geograficzne, korzystając ze zoptymalizowanych punktów końcowych serwerów VPN.
- Omijanie ograniczeń przepustowości i ograniczania prędkości przez dostawcę internetu w protokołach wideo.
- Skonfiguruj proxy SmartDNS na Smart TV i platformach multimedialnych.
- Sprawdź protokoły kryptograficzne zapewniające szybką transmisję danych.
- Rozwiąż problemy z routingiem interfejsów i wyciekami DNS podczas odtwarzania.

INSTRUKCJE: PRZEWODNIK PO VPN DLA NETFLIXA

Odpowiedz na pytania testu wielokrotnego wyboru oraz pytania prawda/fałsz, uzupełnij zdania z lukami za pomocą banku wyrazów, dopasuj definicje i rozwiąż krzyżówkę oraz wykreślankę. Zastosuj swoją wiedzę z zakresu katalogów globalnych i SmartPlay. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

ODBLOKOWYWANIE GLOBALNYCH KATALOGÓW I OBFUSKACJA SMARTPLAY (WPROWADZENIE)

Netflix wykrywa wiele połączeń VPN i proxy i wyświetla błąd proxy. SmartPlay od NordVPN automatycznie łączy Smart DNS z szyfrowaniem VPN; Netflix zaleca co najmniej 15 Mb/s dla 4K.

PRZECZYTAJ UWAŻNIE KAŻDY PUNKT KONTROLNY I WYBIERZ LUB NAPISZ POPRAWNĄ ODPOWIEDŹ.

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. **1. Który VPN zajmuje 1. miejsce w przewodniku VPN.com Najlepszy VPN do Netflix?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. **2. Jakiego systemu zabezpieczeń używa Netflix, aby ograniczać dostępność treści według kraju?**
   - A. Dynamiczne rozpinanie portów
   - B. Geograficzne blokowanie adresów IP
   - C. Zatruwanie DNS
   - D. Filtry pętli routingu

3. **3. Którego kraju bibliotekę Netflix VPN.com wyróżnia pod kątem anime dostępnych tylko w danym regionie?**
   - A. Stany Zjednoczone
   - B. Japonia
   - C. Wielka Brytania
   - D. Kanada

4. **4. Jaką prędkość zaleca Netflix do streamingu w Ultra HD (4K)?**
   - A. 3 Mbps
   - B. 5 Mbps
   - C. 15 Mbps
   - D. 25 Mbps

5. **5. Jaka funkcja automatycznie koordynuje SmartDNS i szyfrowanie w NordVPN?**
   - A. SmartPlay
   - B. Double VPN
   - C. CyberSec
   - D. Threat Protection

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Netflix aktywnie monitoruje i blokuje znane adresy IP serwerów VPN.

○ Prawda ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. SmartDNS szyfruje Twój ruch, aby zapobiec śledzeniu.

○ Prawda ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. ExpressVPN ma natywną aplikację na Apple TV, która umożliwia bezpieczne oglądanie Netflixa.

○ Prawda ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Darmowe VPN są zazwyczaj blokowane przez systemy bezpieczeństwa Netflix.

○ Prawda ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. Buforowanie jest spowodowane nadmierną pojemnością pamięci masowej serwera VPN.

○ Prawda ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

Przeczytaj każde poniższe zdanie i uzupełnij lukę poprawnym terminem z banku słów.

1. Użytkownicy łączą się z zagranicznymi serwerami, aby odblokować regionalny _____ .

2. Dostęp do treści jest dynamicznie ograniczany na podstawie lokalizacji za pomocą mechanizmu, jakim jest _____ .

3. NordVPN płynnie omija blokady, stosując zintegrowaną technologię _____ .

4. Ponieważ każdy kraj ma własny katalog, serwisy streamingowe zarządzają bibliotekami, które są _____ .

5. Wolne połączenie na przeciążonych serwerach powoduje zjawisko, jakim jest _____ .

6. Gdy dostawca internetu ogranicza przepustowość, by spowolnić odtwarzanie wideo, stosuje _____ .

BANK SŁÓW

BUFOROWANIE GEOBLOKADA KATALOG NETFLIX LIMIT PASMA ROZDZIELCZOŚĆ 4K SMARTPLAY TECH WIELOREGIONALNE WIREGUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

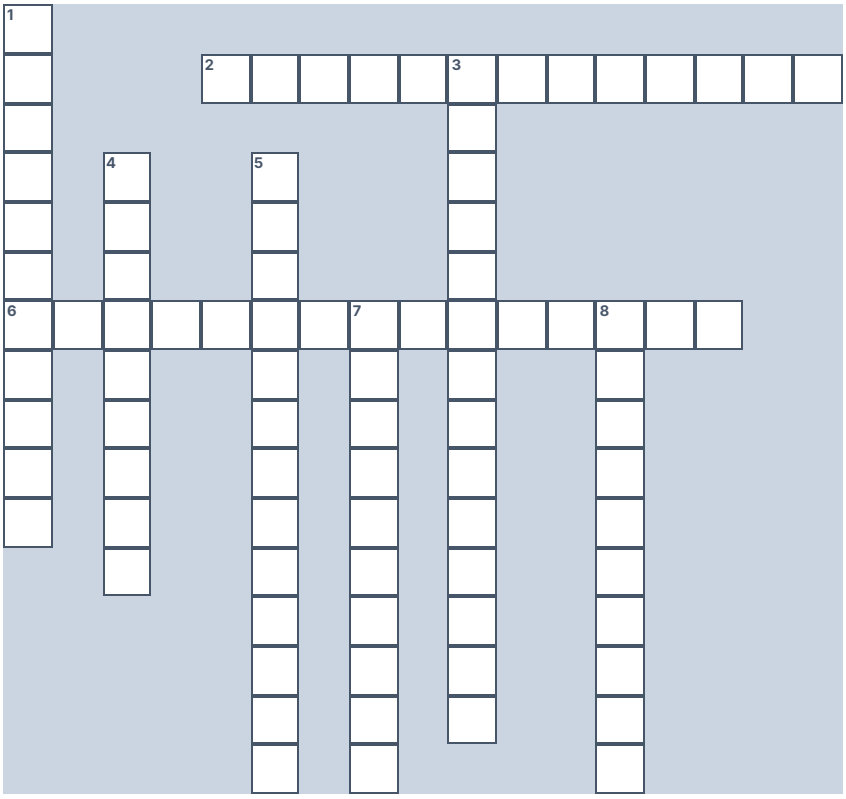
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

Dopasuj każde pojęcie po lewej stronie do jego poprawnej definicji po prawej, wpisując odpowiednią literę (A-H) w edytowalne pole.

☐	1. Katalog Netflix	A	Obejmujące wiele krajów lub dynamiczne geograficzne strefy katalogowe.
☐	2. Geoblokowanie	B	Wskaźnik na ekranie pokazujący opóźnienia w dotarciu pakietów na powolnych łączach.
☐	3. Technologia SmartPlay	C	Zdolność do przesyłania dużych ilości danych (np. strumieni 4K).
☐	4. Wieloregionowy	D	Zoptymalizowana prędkość przesyłania pakietów sieciowych dzięki nowoczesnemu protokołowi.
☐	5. Symbol buforowania	E	Ograniczanie dostępu do multimediów na podstawie współrzędnych adresu IP sieci klienta.
☐	6. Limit ograniczenia prędkości	F	Regionalny katalog filmów i seriali w streamingu, ograniczony według kraju.
☐	7. Szybkość WireGuard	G	Limity przepustowości dostawcy internetu zmniejszające prędkość odtwarzania wideo.
☐	8. Duża przepustowość	H	Funkcja NordVPN łącząca narzędzia proxy ze standardowym szyfrowaniem.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

Rozwiąż krzyżówkę, wpisując litery w aktywne białe pola. Numery odpowiadają wskazówkom poniżej.



POZIOMO

2. Zdolność do przesyłania dużych ilości danych (np. strumieni 4K) (13)

6. Obejmujące wiele krajów lub dynamiczne geograficzne strefy katalogów (15)

PIONOWO

1. Wskaźnik na ekranie pokazujący opóźnienia napływu pakietów przy wolnych łączach (11)

3. Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (14)

4. Zoptymalizowana prędkość transferu pakietów dzięki nowoczesnemu protokołowi (9)

5. Funkcja NordVPN łącząca narzędzia proxy i standardowe szyfrowanie (13)

7. Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta (10)

8. Limity przepustowości u dostawcy internetu obniżające prędkość odtwarzania wideo (10)

Punkt kontrolny 5, wariant alternatywny: Dostępne wskazówki do krzyżówki

Użytkownicy czytników ekranu i klawiatury mogą wpisywać odpowiedzi do krzyżówki bezpośrednio w polach tekstowych poniżej.

POZIOMO

2 poziomo: Zdolność do przesyłania dużych ilości danych (np. strumieni 4K) (13 liter):

6 poziomo: Obejmujące wiele krajów lub dynamiczne geograficzne strefy katalogów (15 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Wskaźnik na ekranie pokazujący opóźnienia napływu pakietów przy wolnych łączach (11 liter):

3 pionowo: Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (14 liter):

4 pionowo: Zoptymalizowana prędkość transferu pakietów dzięki nowoczesnemu protokołowi (9 liter):

5 pionowo: Funkcja NordVPN łącząca narzędzia proxy i standardowe szyfrowanie (13 liter):

7 pionowo: Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta (10 liter):

8 pionowo: Limity przepustowości u dostawcy internetu obniżające prędkość odtwarzania wideo (10 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

Znajdź w poniższej siatce 8 kluczowych terminów słownictwa. Wyrazy mogą biec poziomo, pionowo lub po przekątnej.

H Ł X J B Ź C W B Ź O V Ż O Ż
C U T Ą H W P I Y C K N M H Ó
E Y Ź Ż Y H Ń E I O A S O X F
T U V Ę B X H L Ź Ń T U M G V
Y M G D U K E O Ł N A Ę S Ń L
A U E R F J G R F Q L W A Ę L
L S O A O S Ć E Ż Ć O V P Q I
P T B U R J Ż G H M G Ś E E M
T Ń L G O W C I A R N U I Ą I
R W O E W N E O O P E U K R T
A Ź K R A P Ć N T Z T T O Z P
M S A I N S E A P Ć F V R J A
S X D W I Ń K L V Ń L H E C S
M B A P E W W N B Ś I W Z R M
H Ć E B T U L E Y E X J S R A

LISTA SŁÓW

KATALOGNETFLIX
BUFOROWANIE
GEOBLOKADA
LIMITPASMA
SMARTPLAYTECH
WIREGUARD
WIELOREGIONALNE
SZEROKIEPASMO

Punkt kontrolny 6, wariant alternatywny: Dostępne dopasowywanie słownictwa

Dopasuj każde z 8 pojęć z wykreślanki do jego poprawnej definicji, wpisując literę (A-H) w puste pole.

TERMINY ZE SŁOWNICZKA

- **A. KATALOGNETFLIX**
- **B. GEOBLOKADA**
- **C. SMARTPLAYTECH**
- **D. WIELOREGIONALNE**
- **E. BUFOROWANIE**
- **F. LIMITPASMA**
- **G. WIREGUARD**
- **H. SZEROKIEPASMO**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Zdolność do przesyłania dużych ilości danych (np. strumieni 4K).
2. Limity przepustowości u dostawcy internetu obniżające prędkość odtwarzania wideo.
3. Zoptymalizowana prędkość transferu pakietów dzięki nowoczesnemu protokołowi.
4. Wskaźnik na ekranie pokazujący opóźnienia napływu pakietów przy wolnych łączach.
5. Funkcja NordVPN łącząca narzędzia proxy i standardowe szyfrowanie.
6. Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju.
7. Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta.
8. Obejmujące wiele krajów lub dynamiczne geograficzne strefy katalogów.

Punkt kontrolny 7: Wyzwanie – pomieszane słowa

Rozszyfruj poniższe litery, aby odkryć kluczowe pojęcia i terminy związane z wirtualną siecią prywatną (VPN). Wpisz odpowiedzi w przygotowanych polach.

1. FONTGTAELKI XLA
2. CTMPASELHY TAR
3. BWOAFUIERN O
4. GDREAUWIR
5. AOAEBKLGDO
6. AELERGONEN WIILO
7. IILAPSMATM
8. PEOKSEOSIZ MAR

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

3 ODPOWIEDZI W KAŻDEJ KATEGORII. WYGRYWA OSOBA, KTÓRA PIERWSZA WYPEŁNI LISTĘ.

1	Serwisy streamingowe, które znasz			
2	Kraje z innym katalogiem Netflix			
3	Słowa związane z geoblokadą			
4	Urządzenia, na których możesz oglądać Netflix			
5	Rzeczy do sprawdzenia przed oglądaniem w podróży			
6	Wskazówki dla płynniejszego streamingu			
7	Przekąski na wieczór filmowy			
8	Usługi VPN, które znasz			
9	Programy lub filmy, które możesz oglądać w Netflix			
10	Gatunki filmowe, które lubisz			
11	Mity o VPN			
12	Powody, dla których wideo się buforuje			
13	Poziomy jakości obrazu, które znasz			
14	Rzeczy, które zużywają dużo przepustowości			
15	Miejsca, w których używałbyś VPN			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

Zastosuj poznane pojęcia, aby rozwiązać poniższe scenariusze z życia wzięte.

STUDIUM PRZYPADKU 1: PRZEŁĄCZANIE KATALOGÓW



Scenariusz: Użytkownik we Francji chce uzyskać dostęp do ekskluzywnych tytułów anime dostępnych w japońskim katalogu Netflix.

Pytanie do dyskusji: Jak należy zrealizować tę zmianę lokalizacji?

STUDIUM PRZYPADKU 2: ROZWIĄZYWANIE BŁĘDÓW PROXY



Scenariusz: Użytkownik otrzymuje „błąd streamingu” informujący, że korzysta z serwera proxy lub odblokowywacza.

Pytanie do dyskusji: Jakie środki powinien podjąć użytkownik, aby to rozwiązać?

Punkt kontrolny 9: Odszyfruj szyfr

Inżynier sieci zabezpiecza kanały routingu i tunele klientów. Użyj poniższego klucza liter i liczb, aby odszyfrować wiadomość, wpisując pasujące litery w puste miejsca.

KLUCZ SZYFROWANIA LITERA-LICZBA

A=1 Ą=2 B=3 C=4 Ć=5 D=6 E=7 Ę=8 F=9 G=10 H=11 I=12
J=13 K=14 L=15 Ł=16 M=17 N=18 Ń=19 O=20 Ó=21 P=22 Q=23 R=24
S=25 Ś=26 T=27 U=28 V=29 W=30 X=31 Y=32 Z=33 Ź=34 Ż=35

14	15	12	7	18	27		29	22	18		6	1	13	7

6	20	25	27	8	22		6	20		3	12	3	15	12	20	27	7	14

18	7	27	9	15	12	31

Odszyfrowana wiadomość:

WSKAZÓWKA: KAŻDA LICZBA OZNACZA POZYCJĘ TEJ LITERY W ALFABECIE (NP. 1 = A, 2 = B, 35 = Ż).

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część A)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q1: Czy mogę oglądać Netflix z VPN?

Netflix twierdzi, że VPN-y nie są obsługiwane w przypadku wydarzeń na żywo ani planów z reklamami i mogą wywołać błąd proxy.

Q2: Czy używanie VPN powoduje buforowanie?

Powolne serwery mogą powodować buforowanie, ale szybkie protokoły, takie jak WireGuard, minimalizują opóźnienie.

Q3: Czym jest SmartDNS?

Technologia, która przechwytuje zapytania DNS, aby podrobić Twoją lokalizację bez szyfrowania pakietów danych.

Q4: Czy korzystanie z VPN do streamingu jest legalne?

Używanie VPN jest legalne w większości krajów, choć może naruszać regulamin dostawcy usług streamingowych.

Q5: Dlaczego Netflix wyświetla błąd proxy?

Netflix wykrył VPN lub proxy; jego Centrum pomocy zaleca wyłączenie go i ponowną próbę.

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część B)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q6: Jak naprawić błędy lokalizacji?

Rozłącz się, wyczyść pamięć podręczną przeglądarki i połącz się z innym węzłem serwera VPN w kraju docelowym.

Q7: Czy mogę używać darmowego VPN do streamingu?

Darmowym VPN zazwyczaj brakuje przepustowości i czystych adresów IP potrzebnych do ominięcia blokad streamingu.

Q8: Jak VPN zapobiega ograniczaniu przepustowości przez dostawcę internetu?

Przez szyfrowanie twojego ruchu, tak aby twój ISP nie mógł stwierdzić, że oglądasz strumieniowane wideo.

Q9: Gdzie powinienem skonfigurować swój VPN?

Zainstaluj aplikację VPN bezpośrednio na urządzeniu do streamingu lub skonfiguruj ją na domowym routerze.

Q10: Jaki jest najlepszy protokół do streamingu?

WireGuard jest zazwyczaj najlepszy, ponieważ ma niski narzut przetwarzania i dużą prędkość.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część C)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q1: Jak platformy streamingowe blokują serwery VPN?

Przez identyfikowanie wspólnych adresów IP zarejestrowanych w centrach danych i u dostawców hostingu i blokowanie ich hurtowo.

Q2: Jak routing oparty na politykach optymalizuje streaming?

Kieruje przez VPN tylko ruch streamingowy, pozwalając ruchowi lokalnemu ominąć tunel.

Q3: Czym SmartDNS różni się od pełnego tunelu VPN?

SmartDNS jedynie przekazuje przez proxy zapytania o lokalizację bez szyfrowania ruchu, oszczędzając moc procesora na urządzeniach multimedialnych.

Q4: Jaki rozmiar MTU jest zalecany przy streamingu przez VPN?

MTU o wartości 1420 jest powszechne, aby zapobiec fragmentacji pakietów w nowoczesnych łączach szerokopasmowych.

Q5: Dlaczego ochrona przed wyciekami IPv6 jest kluczowa przy streamingu?

Jeśli IPv6 wycieknie, serwer streamingowy może zobaczyć Twoją prawdziwą lokalizację geograficzną i zablokować połączenie.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część D)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q6: Jak skonfigurować VPN na Apple TV?

Pobierz oficjalną aplikację tvOS swojego dostawcy lub skonfiguruj adres SmartDNS w ustawieniach.

Q7: Jaki jest cel serwerów z obfuskacją?

Obfuskacja maskuje ruch VPN jako standardowy ruch HTTPS, omijając filtry inspekcji pakietów w zaporach sieciowych.

Q8: Jak statyczne adresy IP zapobiegają blokadom streamingu?

Statyczne lub dedykowane adresy IP są używane tylko przez jednego użytkownika, co wzbudza mniej podejrzeń niż współdzielone publiczne adresy IP.

Q9: Jaką rolę odgrywa EME w streamingu w przeglądarce?

Encrypted Media Extensions umożliwiają odtwarzanie chronionych treści w nowoczesnych strukturach przeglądarek.

Q10: Jak skonfigurować kill switch na Android TV?

Włącz „Zawsze włączony VPN” i „Blokuj połączenia bez VPN” w panelu ustawień systemu Android. [8]

Część 11: 10 faktów o VPN z praktyki i spostrzeżeń

Przejrzyj prawdziwe fakty dotyczące prędkości szyfrowania VPN, audytów protokołów, łączności mobilnej i pracy zdalnej w przedsiębiorstwach.

1. WGLĄD W VPN

Ograniczenia geoblokowania uniemożliwiają użytkownikom dostęp do treści multimedialnych poza krajami objętymi licencją.

2. WGLĄD W VPN

Niektórzy dostawcy internetu ograniczają przepustowość ruchu wideo w godzinach szczytu, aby zarządzać przeciążeniem sieci.

3. WGLĄD W VPN

Protokół WireGuard jest zoptymalizowany pod kątem ciągłego przesyłania pakietów w odtwarzaczach multimedialnych.

4. WGLĄD W VPN

Serwery proxy SmartDNS omijają blokady geograficzne bez szyfrowania pakietów wideo.

5. WGLĄD W VPN

Premium VPN regularnie odświeżają bloki adresów IP serwerów, aby omijać czarne listy platform.

6. WGLĄD W VPN

Zaciemnione serwery VPN maskują nagłówki pakietów tunelu jako standardowy ruch HTTPS.

7. WGLĄD W VPN

Ochrona przed wyciekiem IPv6 jest wymagana, aby zapobiec ujawnieniu lokalnych danych o lokalizacji.

8. WGLĄD W VPN

aplikacje tvOS obsługują natywne konfiguracje VPN na nowszych urządzeniach Apple TV.

9. WGLĄD W VPN

Dedykowane profile streamingowe nadają priorytet ścieżkom routingu do głównych serwerów multimedialnych.

10. WGLĄD W VPN

Encrypted Media Extensions pozwalają nowoczesnym przeglądarkom odtwarzać wideo strumieniowe chronione DRM.

Źródła i odnośniki techniczne

Przewodnik do nauki i interaktywne łamigłówki powstały na podstawie globalnych standardów technicznych, specyfikacji i ram regulacyjnych.

PUBLIKACJE NAUKOWE I BRANŻOWE

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Netflix That Won't Get Detected or Blocked.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/netflix/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

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

[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 Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[6] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[7] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says 'Your ad-supported plan is not available in this region.'
https://help.netflix.com/en/node/127865

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

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

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

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

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 Pytanie 1 Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Przewodnik VPN.com po Netflix umieszcza NordVPN na pierwszym miejscu jako najlepszy wybór ogólny do Netflix.

2 Geoblokowanie w USA BLOKADY IP W USA Poprawna odpowiedź: B

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Netflix używa zaawansowanego wykrywania lokalizacji, aby ograniczać dostęp do treści według regionu. Źródło: Netflix Help.

3 Pytanie 3 Poprawna odpowiedź: B

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

VPN.com zauważa, że japońska biblioteka Netflix oferuje bogatą ofertę anime, w tym seriale dostępne tylko w tym regionie.

4 Pytanie 4 Poprawna odpowiedź: C

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Netflix zaleca połączenie 15 Mbps lub szybsze do streamingu w Ultra HD (4K).

5 Technologia SmartPlay SMARTPLAY Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Technologia SmartPlay firmy NordVPN łączy bezpieczne tunele i proxy smart DNS. Źródło: SmartPlay Tech.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 **Blokady IP Netflix** CZARNE LISTY IP — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Netflix aktywnie monitoruje i umieszcza na czarnej liście zakresy adresów IP powiązane z serwerami VPN. Źródło: Netflix Help.

7 **Ograniczenia SmartDNS** PROXY SMART DNS — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Spoofing SmartDNS nie szyfruje ładunku Twoich pakietów, więc nie zapewnia prywatności. Źródło: SmartDNS Serv.

8 **Aplikacja tvOS na Apple TV** KLIENT TVOS — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

ExpressVPN oferuje natywną aplikację kliencką na Apple TV, upraszczającą bezpośrednie, bezpieczne połączenia. Źródło: ExpressVPN.

9 **Blokady darmowych VPN** CZARNE LISTY IP — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Serwery darmowych VPN są łatwo rozpoznawane i blokowane przez duże serwisy medialne. Źródło: CyberGhost.

10 **Przyczyny buforowania** PRZECIĄŻONY WĘZEŁ — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Buforowanie wideo jest zwykle spowodowane niewystarczającą przepustowością klienta lub przeciążonymi węzłami. Źródło: CyberGhost.

Klucze słownictwa i kryteria oceny

Schemat oceniania dla nauczyciela: Przyznaj 1 punkt za każde poprawne dopasowanie (łącznie 8 pkt) i pojęcie w kontekście (łącznie 6 pkt).

PUNKT KONTROLNY 4: KLUCZ – DOPASOWYWANIE POJĘĆ

F 1. Katalog Netflix	E 2. Geoblokowanie	H 3. Technologia SmartPlay	A 4. Wieloregionowy
B 5. Symbol buforowania	G 6. Limit ograniczenia prędkości	D 7. Szybkość WireGuard	C 8. Duża przepustowość

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 KATALOG NETFLIX	2 GEOBLOKADA	3 SMARTPLAY TECH	4 WIELOREGIONALNE
5 BUFOROWANIE	6 LIMIT PASMA		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 H – SZEROKIEPASMO	2 F – LIMITPASMA	3 G – WIREGUARD	4 E – BUFOROWANIE
5 C – SMARTPLAYTECH	6 A – KATALOGNETFLIX	7 B – GEOBLOKADA	8 D – WIELOREGIONALNE

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

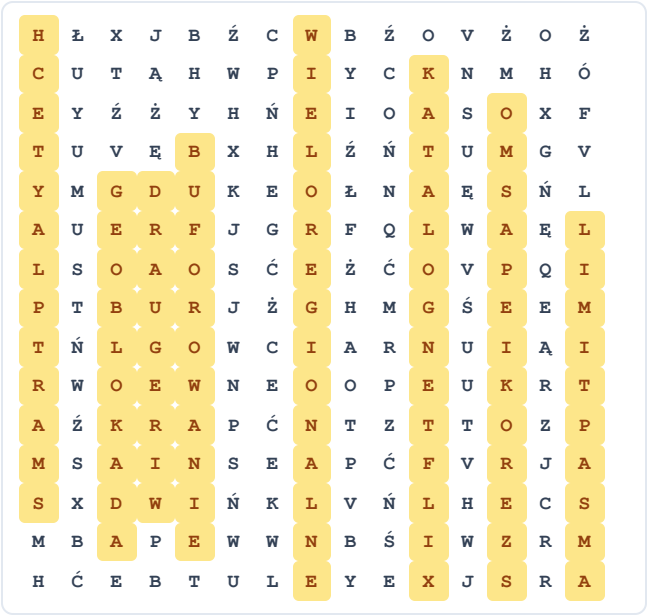
Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Katalog Netflix, Geoblokowanie i Technologia SmartPlay oraz podać przykład każdego z nich.

Studia przypadków:
Poproś uczniów, aby uzasadniali swoje zalecenia faktami z karty pracy, a nie przypuszczeniami.

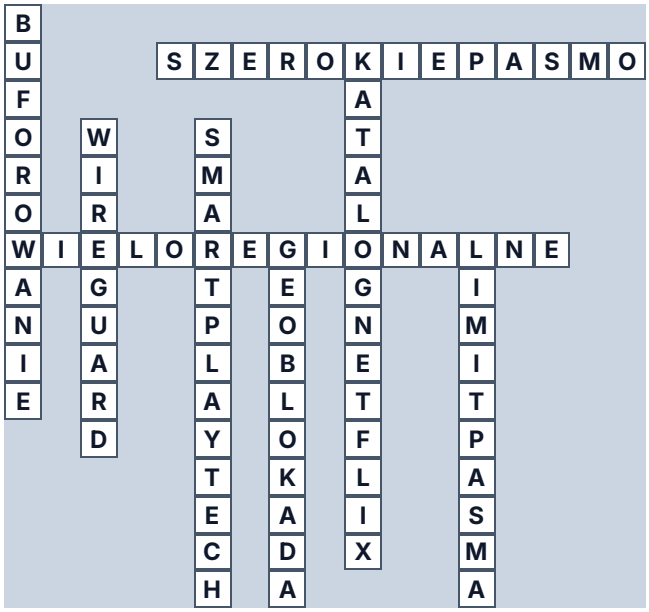
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ



ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

2 poziomo: SZEROKIEPASMO Zdolność do przesyłania dużych ilości danych (np. strumieni 4K) (13 liter)

6 poziomo: WIELOREGIONALNE Obejmujące wiele krajów lub dynamiczne geograficzne strefy katalogów (15 liter)

PIONOWO

1 pionowo: BUFOROWANIE Wskaźnik na ekranie pokazujący opóźnienia napływu pakietów przy wolnych łączach (11 liter)

3 pionowo: KATALOGNETFLIX Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (14 liter)

4 pionowo: WIREGUARD Zoptymalizowana prędkość transferu pakietów dzięki nowoczesnemu protokołowi (9 liter)

5 pionowo: SMARTPLAYTECH Funkcja NordVPN łącząca narzędzia proxy i standardowe szyfrowanie (13 liter)

7 pionowo: GEOBLOKADA Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta (10 liter)

8 pionowo: LIMITPASMA Limity przepustowości u dostawcy internetu obniżające prędkość odtwarzania wideo (10 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

Klucz odpowiedzi do ćwiczenia z rozszyfrowywania słownictwa i Tajemniczego wyzwania szyfrowego.

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. FONTGTAELKIXLA — **KATALOGNETFLIX**
2. CTMPASELHYTAR — **SMARTPLAYTECH**
3. BWOAFUIERNO — **BUFOROWANIE**
4. GDREAUWIR — **WIREGUARD**
5. AOAEBKLGDO — **GEOBLOKADA**
6. AELERGONENWIILO — **WIELOREGIONALNE**
7. IILAPSMATM — **LIMITPASMA**
8. PEOKSEOSIZMAR — **SZEROKIEPASMO**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"KLIENT VPN DAJE DOSTĘP DO BIBLIOTEK NETFLIX"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: PRZEŁĄCZANIE KATALOGÓW

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik we Francji chce uzyskać dostęp do ekskluzywnych tytułów anime dostępnych w japońskim katalogu Netflix.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Połącz się z serwerem VPN w Tokio, wyczyść pliki cookie przeglądarki lub pamięć podręczną aplikacji Netflix i odśwież stream.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: ROZWIĄZYWANIE BŁĘDÓW PROXY

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik otrzymuje „błąd streamingu” informujący, że korzysta z proxy lub narzędzia do odblokowywania.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Rozłącz VPN, wyczyść pamięć podręczną i pliki cookie, wybierz inny serwer w tym samym kraju i spróbuj ponownie.