Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Najlepszy VPN dla Disney Plus

Odblokowywanie regionalnych bibliotek Disney Plus i bezpieczny streaming w wysokiej rozdzielczości za pomocą VPN.

PRZEGLĄD NAUKI: VPN DLA DISNEY PLUS

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 Disney Plus. Poznasz odblokowywanie regionalnych katalogów bibliotek, warstwy proxy SmartPlay, wieloregionalne węzły serwerów i strumienie 4K o dużej przepustowości.

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/disney-plus/

Twoja ścieżka nauki: Disney Plus 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 DISNEY PLUS

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 bibliotek regionalnych i SmartPlay. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

REGIONALNE ODBLOKOWANIA BIBLIOTEK I TECHNOLOGIE SMARTPLAY (WPROWADZENIE)

Disney Plus ogranicza katalogi treści na podstawie lokalizacji adresów IP użytkowników. Bezpieczne VPN-y do streamingu wykorzystują technologię proxy SmartPlay i wieloregionowe punkty końcowe serwerów, aby odblokować różnorodne biblioteki, zachowując przepustowość 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 Disney Plus?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. IPVanish

2. **2. Jaka funkcja bezpieczeństwa NordVPN automatycznie łączy VPN i SmartDNS na potrzeby streamingu?**
   - A. SmartPlay
   - B. Threat Protection
   - C. Double VPN
   - D. Onion Over VPN

3. **3. Na którym rynku Disney Plus pomija zakładkę Star, ponieważ te treści oferuje Hulu?**
   - A. Kanada
   - B. Wielka Brytania
   - C. Stany Zjednoczone
   - D. Australia

4. **4. Który VPN zajmuje trzecie miejsce w przewodniku VPN.com Najlepszy VPN do Disney Plus?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. IPVanish

5. **5. Jaki protokół należy wybrać dla Disney Plus, aby zminimalizować buforowanie strumieni 4K?**
   - A. OpenVPN TCP
   - B. WireGuard
   - C. PPTP
   - D. L2TP

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Disney Plus wykorzystuje śledzenie lokalizacji geograficznej, aby ograniczać dostęp do określonych bibliotek treści.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

7 Pytanie 7

7. SmartDNS szyfruje cały Twój ruch internetowy.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

8 Pytanie 8

8. ExpressVPN ma natywną aplikację na Apple TV, która umożliwia bezpośrednie połączenia VPN.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Darmowe VPN są zazwyczaj umieszczane na czarnej liście przez duże platformy streamingowe, takie jak Disney Plus.

- ◯ Prawda
- ◯ Fałsz

10 Pytanie 10

10. Buforowanie jest spowodowane zbyt dużą mocą obliczeniową 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 i spowalnia odtwarzanie wideo, widzowie doświadczają zjawiska zwanego: _____ .

BANK SŁÓW

BUFOROWANIE GEOBLOKADA KATALOG DISNEY SMARTPLAY TECH
SZEROKIE PASMO THROTTLING WIELOREGIONALNE WIREGUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

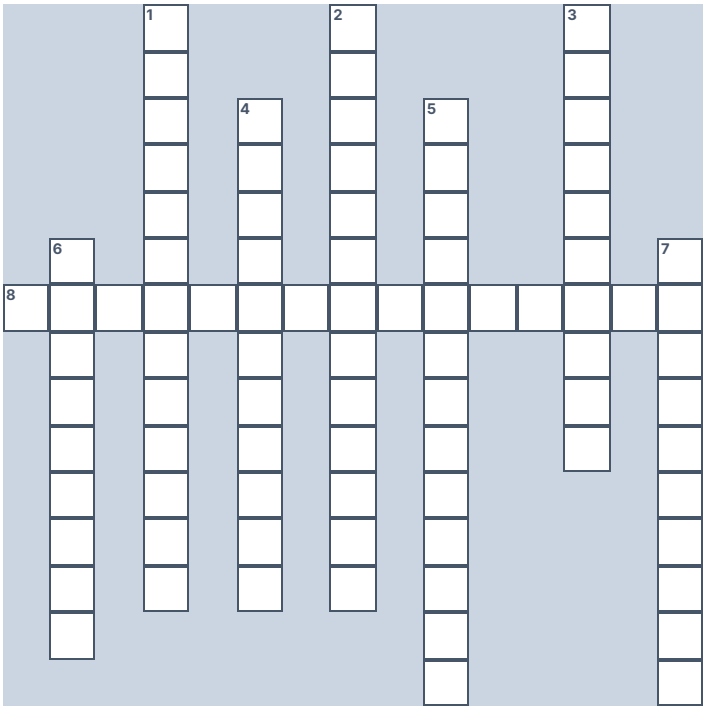
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

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

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

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

PIONOWO

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

2. Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (13)

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

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

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

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

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

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

PIONOWO

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

2 pionowo: Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (13 liter):

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

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

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

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

7 pionowo: Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta (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 T
L S O A O S Ć E Ż Ć O V P Q H
P T B U R J Ż G H M G Ś E E R
T Ń L G O W C I A R D U I Ą O
R W O E W N E O O P I U K R T
A Ź K R A P Ć N T Z S T O Z T
M S A I N S E A P Ć N V R J L
S X D W I Ń K L V Ń E H E C I
M B A P E W W N B Ś Y W Z R N
H Ć E B T U L E Y E J R S Ź G

LISTA SŁÓW

KATALOGDISNEY
BUFOROWANIE
GEOBLOKADA
THROTTLING
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. KATALOGDISNEY**
- **B. GEOBLOKADA**
- **C. SMARTPLAYTECH**
- **D. WIELOREGIONALNE**
- **E. BUFOROWANIE**
- **F. THROTTLING**
- **G. WIREGUARD**
- **H. SZEROKIEPASMO**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

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

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. GTIEOADSKN YLA
2. CTMPASELHY TAR
3. BWOAFUIERN O
4. GDREAUWIR
5. AOAEBKLGDO
6. AELERGONEN WIILO
7. HOTLTINGTR
8. PEOKSEOSIZ MAR

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

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

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: ODBLOKOWANIE TREŚCI STAR



Scenariusz: Użytkownik w Stanach Zjednoczonych chce oglądać w Disney Plus treści Star, które są licencjonowane tylko w Kanadzie.

Pytanie do dyskusji: Jak użytkownik może obejść to ograniczenie katalogu?

STUDIUM PRZYPADKU 2: KONFIGURACJA APPLE TV



Scenariusz: Administrator chce zabezpieczyć centrum multimedialne streamujące Disney Plus na fizycznym Apple TV.

Pytanie do dyskusji: Jakie opcje konfiguracji są dostępne dla użytkownika?

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

20 6 3 15 20 14 20 30 28 13 7

3 12 3 15 12 20 27 7 14 12 6 12 25 18 7 32

22 15 28 25

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 Disney Plus z VPN?

Disney Plus prosi użytkowników o wyłączenie VPN, a jego katalog różni się w zależności od kraju, więc dostępne tytuły są inne za granicą.

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 Disney Plus wyświetla błąd 73?

Błąd 73 oznacza, że tytuł nie jest dostępny w wykrytej lokalizacji, co może wywołać VPN.

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. [6]

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 Disney Plus: Stream Every Library.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/disney-plus/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.

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

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.

https://help.netflix.com/en/node/306

[4] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.

https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[5] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.

https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[6] Android Developers. (n.d.). VPN.

https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[7] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.

https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[8] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.

https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[9] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.

https://www.wireguard.com/

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.

https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 Pytanie 1 — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Przewodnik VPN.com po Disney Plus umieszcza NordVPN na pierwszym miejscu jako najlepszy wybór do streamingu.

2 Funkcja SmartPlay SMARTPLAY — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Funkcja SmartPlay firmy NordVPN integruje technologię proxy smart DNS, aby omijać blokady lokalizacji. Źródło: SmartPlay Tech.

3 Pytanie 3 — **Poprawna odpowiedź: C**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

W USA tytuły z marki Star są streamowane w Hulu, więc amerykańska biblioteka Disney Plus nie ma zakładki Star.

4 Pytanie 4 — **Poprawna odpowiedź: C**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Przewodnik VPN.com po Disney Plus umieszcza Surfshark na trzecim miejscu, po NordVPN i ExpressVPN.

5 Protokół WireGuard WIREGUARD — **Poprawna odpowiedź: B**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Protokół WireGuard ma lekką strukturę kodu, która zapobiega buforowaniu wideo. Źródło: WireGuard Project.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 **Śledzenie lokalizacji** GEOLOKALIZACYJNE ŚLEDZENIE — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Disney Plus śledzi lokalizacje adresów IP, aby egzekwować ograniczenia licencyjne właściwe dla poszczególnych krajów. Źródło: Disney Plus Help.

7 **Ograniczenia SmartDNS** BRAK SZYFROWANIA — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Serwery proxy SmartDNS kierują żądania lokalizacji bez stosowania szyfrowania do pakietów danych. 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: IPVanish.

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

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

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 KATALOG DISNEY	2 GEOBLOKADA	3 SMARTPLAY TECH	4 WIELOREGIONALNE
5 BUFOROWANIE	6 THROTTLING		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

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

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Biblioteka Disney, 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

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI

			S			K						T		
			M			A						H		
			A		B	T		S				R		
			R		U	A		Z				O		
	W		T		F	L		E				T		G
W	I	E	L	O	O	O	G	R		R		T	N	E
	R		A		O	D		K		A		I		O
	E		Y		W	I		I		L		N		B
	G		T		A	S		E		I		G		L
	U		E		N	N		P		N				O
	A		C		I	E		A		E				K
	R		H		E	Y		S		Y				A
	D							M						D
								O						A

PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

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

PIONOWO

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

2 pionowo: KATALOGDISNEY Regionalny katalog filmów i seriali ograniczony według kraju (13 liter)

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

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

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

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

7 pionowo: GEOBLOKADA Ograniczanie dostępu do mediów na podstawie współrzędnych adresu IP klienta (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. GTIEOADSKNYLA — **KATALOGDISNEY**
2. CTMPASELHYTAR — **SMARTPLAYTECH**
3. BWOAFUIERNO — **BUFOROWANIE**
4. GDREAUWIR — **WIREGUARD**
5. AOAEBKLGDO — **GEOBLOKADA**
6. AELERGONENWIILO — **WIELOREGIONALNE**
7. HOTLTINGTR — **THROTTLING**
8. PEOKSEOSIZMAR — **SZEROKIEPASMO**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"KLIENT VPN ODBLOKOWUJE BIBLIOTEKI DISNEY PLUS"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: ODBLOKOWANIE TREŚCI STAR

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik w Stanach Zjednoczonych chce oglądać treści Star w Disney Plus, które są licencjonowane tylko w Kanadzie.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Połącz się z kanadyjskim węzłem serwera VPN, wyczyść dane aplikacji Disney Plus i uruchom stream.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: KONFIGURACJA APPLE TV

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Administrator chce zabezpieczyć centrum multimedialne streamujące Disney Plus na fizycznym Apple TV.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Zainstaluj natywną aplikację dostawcy na Apple tvOS lub skonfiguruj adres SmartDNS w ustawieniach sieci Apple TV.