이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

VPN의 합법성과 규제 및 글로벌 표준

전 세계 법규, 제한, 퍼즐, 안전 지표를 다루는 대화형 가이드

VPN 학습 개요

학습자
학생 신분
네트워크 수비 트랙

보안
연결 상태
데이터 패킷 보호하기

켜짐
유출 방지
DNS 및 IPv6 유출 방지

환영합니다! 이 활동 자료집은 가상 사설망(VPN)의 기본 원리를 안내합니다. 암호화된 터널이 데이터를 보호하는 방식, 네트워크 프로토콜이 작동하는 방식, 개인정보 누출을 찾아내고 줄이는 방법을 살펴봅니다.

워크시트 체크포인트

- ☐ 파트 1-4: VPN 개념과 프로토콜을 익힙니다.
- ☐ 파트 5-7: 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 풉니다.
- ☐ 파트 8-9: 사례 연구와 암호 도전 과제를 풉니다.
- ☐ 파트 10: 기초 및 심화 FAQ 페이지를 살펴봅니다.
- ☐ 파트 11: 흥미로운 실제 사실 10가지를 살펴봅니다.
- ☐ 보너스: 빠르게 생각하기 도전

VPN 합법성 가이드 열기

URL: https://www.vpn.com/vpn/are-vpns-legal/

나의 VPN 학습 로드맵

- 데이터 터널링과 캡슐화의 개념을 설명하세요.
- 표준 프로토콜 설정과 대역폭 요구 사항을 파악하세요.
- 인터넷 라우팅에서 방화벽과 지역 차단의 역할을 분석하세요.
- ISP가 암호화되지 않은 탐색 활동을 어떻게 추적하는지, VPN이 이를 어떻게 막는지 이해합니다.
- 서버 위치와 관할권의 운영상 경계를 구분하세요.

VPN 가이드 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. 사례 연구 섹션의 실제 시나리오에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

VPN이란? (소개)

가상 사설망은 단순한 개인정보 보호 스위치 이상입니다. 인터넷 트래픽을 원격 서버를 거쳐 보내는 암호화된 터널입니다. 이는 IP 주소를 숨기고, ISP가 온라인 활동 기록을 쌓지 못하게 하며, 공용 네트워크에서 데이터를 보호합니다. 용어를 이해하는 것은 디지털 안전을 지키는 데 필수입니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. 다음 중 VPN 사용이 완전히 불법인 나라는 어디일까요?
   - A. 미국
   - B. 북한
   - C. 인도
   - D. 호주

2. 2. 2024년 2월 이란 법에 따라 어떤 VPN이 허용됩니까?
   - A. 모든 상용 VPN
   - B. 정부가 승인한 서비스만
   - C. VPN은 전혀 없다
   - D. 오픈 소스 프로토콜만

3. 3. 2024년 브라질 대법원은 VPN으로 플랫폼 X에 접속하는 경우 하루 얼마의 벌금을 정했습니까?
   - A. 5,000헤알
   - B. 50,000헤알
   - C. 1,000헤알
   - D. 10,000헤알

4. 4. VPN 제공업체에 가입자 기록을 최소 5년 동안 보관하도록 요구하는 나라는 어디입니까?
   - A. 중국
   - B. 러시아
   - C. 인도
   - D. 오만

5. 5. 러시아의 2025년 7월 법에 따라 어떤 콘텐츠를 검색하면 벌금을 물 수 있습니까?
   - A. 학술 연구
   - B. 극단주의로 분류된 콘텐츠
   - C. 게임 서버
   - D. 금융 서비스

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 서구권 합법성 현황

6. 합법적인 목적의 VPN 사용은 미국, 캐나다, 유럽 연합에서 합법입니다.

○ 참 ○ 거짓

7 VoIP 및 UAE 독점

7. UAE에서는 WhatsApp 같은 앱에서 VoIP 통화를 하려고 VPN을 사용하는 것이 합법입니다.

○ 참 ○ 거짓

8 벨라루스의 익명성 금지

8. 벨라루스는 2015년부터 인터넷 서비스 제공업체에 Tor와 VPN 같은 익명화 도구를 차단하도록 요구해 왔습니다.

○ 참 ○ 거짓

9 법적 방패로서의 VPN

9. VPN을 사용하면 저작권 침해나 사기 같은 불법 행위가 완전히 합법이 됩니다.

○ 참 ○ 거짓

10 오만 승인 시스템

10. 오만에서는 VPN 사용이 자유롭게 허용되지 않고 통신 규제 당국의 규제를 받습니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

아래 각 문장을 읽고 단어 목록에서 알맞은 용어를 골라 빈칸을 채우세요.

1. 위치를 기준으로 특정 사이트에 대한 인터넷 접속을 국가가 막는 것을 _____ (이)라고 합니다.

2. VPN 트래픽을 일반 HTTPS처럼 보이게 해 차단을 우회하는 과정을 _____ (이)라고 합니다.

3. 정부는 _____ (DPI) 기술로 VPN 연결을 분석하고 차단합니다.

4. 정부는 뉴스 매체와 소셜 미디어를 차단해 정치적 _____ 을(를) 시행합니다.

5. 믿을 만한 VPN 서비스는 독립 보안 업체의 감사를 받은 엄격한 _____ 정책을 유지합니다.

6. VPN 연결이 끊기면 인터넷 접속을 자동으로 차단하는 보안 기능을 _____ (이)라고 합니다.

어휘 단어 목록

검열 난독화 무로그 벌금 부과 심층 패킷 검사 지역 차단 킬 스위치 허가 업체

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: 네트워크 개념 연결

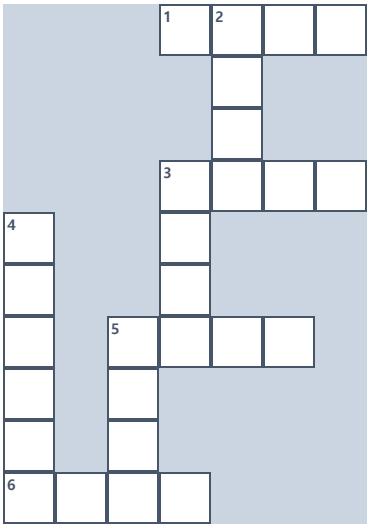
정의 연결하기

왼쪽의 각 어휘를 오른쪽의 알맞은 설명과 연결하고, 입력 칸에 해당하는 글자(A-H)를 쓰세요.

1. 북한	A	합법적인 용도로는 합법이지만, VPN으로 제한된 VoIP 앱에 접속하는 것은 금지됩니다.
2. 중국	B	2015년부터 인터넷 서비스 제공업체에 Tor, 프록시, VPN 같은 익명화 도구를 차단하도록 요구해 왔습니다.
3. 인도	C	TRA가 규제하며, 감시나 허가받지 않은 앱을 우회하는 데 사용하면 통제됩니다.
4. 아랍에미리트	D	개인 정보 보호와 원격 업무 운영을 위해 완전히 합법이며 널리 사용됩니다.
5. 오만	E	대부분의 국민은 국내 인트라넷에만 접속할 수 있으며, 무단 접속에는 엄중한 처벌이 따릅니다.
6. 미국	F	2024년에 X를 차단하고, VPN으로 접속하면 하루 50,000헤알의 벌금을 부과했습니다.
7. 브라질	G	제한됨: 만리방화벽(Great Firewall) 아래에서는 국가 허가를 받은 VPN만 허용됩니다.
8. 벨라루스	H	규제됨. VPN 제공업체는 가입자 기록을 최소 5년 동안 보관해야 합니다.

체크포인트 5: 십자말풀이

활성화된 흰색 칸에 글자를 입력해 십자말풀이를 푸세요. 숫자는 아래 열쇠에 해당합니다.



가로

1. 법을 어긴 사람에게 돈을 내게 하는 처분 (4)

3. 정부의 승인을 받아 영업하는 사업자 (4)

5. 국가가 정보의 흐름을 감시하고 막는 일 (4)

6. 법으로 쓸 수 있는 범위를 줄이는 일 (4)

세로

2. VPN 사용을 막는 나라 (4)

3. VPN 사용을 인정하는 나라 (4)

4. 통신 내용을 열어 보고 VPN을 알아내는 기술 (6)

5. 정부가 국민의 정보 이용을 직접 관리하고 제한하는 일 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

화면 낭독기와 키보드 사용자는 아래 입력란에 십자말풀이 정답을 직접 입력할 수 있습니다.

가로

1 가로: 법을 어긴 사람에게 돈을 내게 하는 처분 (4 글자):

3 가로: 정부의 승인을 받아 영업하는 사업자 (4 글자):

5 가로: 국가가 정보의 흐름을 감시하고 막는 일 (4 글자):

6 가로: 법으로 쓸 수 있는 범위를 줄이는 일 (4 글자):

세로

2 세로: VPN 사용을 막는 나라 (4 글자):

3 세로: VPN 사용을 인정하는 나라 (4 글자):

4 세로: 통신 내용을 열어 보고 VPN을 알아내는 기술 (6 글자):

5 세로: 정부가 국민의 정보 이용을 직접 관리하고 제한하는 일 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

아래 격자에 숨어 있는 핵심 어휘 8개를 찾으세요. 단어는 가로, 세로, 대각선으로 배치될 수 있습니다.

라	넷	검	다	버	금	보	호	부	응	킷	요	파	데	위
공	암	워	관	데	라	답	타	금	다	메	벽	격	정	한
타	제	하	라	결	정	용	청	연	지	서	속	안	관	화
파	통	바	주	지	다	크	방	허	터	국	용	열	개	주
벌	가	다	스	화	심	하	화	심	전	제	가	관	층	네
험	국	데	자	메	층	용	벌	트	결	템	전	관	층	리
개	자	검	소	청	패	보	밀	금	넷	바	가	마	아	격
패	밀	화	패	비	킷	층	답	벽	부	파	스	전	방	타
열	용	결	연	암	검	리	험	크	송	과	송	시	도	소
검	답	응	워	사	사	소	리	개	술	메	바	벌	타	요
가	허	가	업	체	열	업	아	지	벌	네	암	호	한	사
국	타	연	파	허	스	심	위	아	색	마	가	한	용	접
타	비	나	파	용	개	파	서	정	인	카	도	제	시	전
보	용	메	지	국	요	서	스	체	안	나	한	다	스	격
결	험	답	층	가	리	화	도	검	주	차	연	통	바	네

어휘 단어 목록

허가업체 · 허용국가 · 벌금부과 · 심층패킷검사 · 국가통제 · 국가검열 · 금지국가 · 사용제한

체크포인트 6 대체 활동: 접근성을 고려한 어휘 연결

단어 찾기의 8개국을 각각 알맞은 설명과 연결하고, 빈칸에 글자(A-H)를 쓰세요.

어휘 용어
A. 허가업체
B. 허용국가
C. 벌금부과
D. 심층패킷검사
E. 국가통제
F. 국가검열
G. 금지국가
H. 사용제한

정의 및 연결 항목
1. 법을 어긴 사람에게 돈을 내게 하는 처분.
2. 법으로 쓸 수 있는 범위를 줄이는 일.
3. VPN 사용을 막는 나라.
4. 정부가 국민의 정보 이용을 직접 관리하고 제한하는 일.
5. 통신 내용을 열어 보고 VPN을 알아내는 기술.
6. VPN 사용을 인정하는 나라.
7. 정부의 승인을 받아 영업하는 사업자.
8. 국가가 정보의 흐름을 감시하고 막는 일.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

아래 글자를 맞게 배열하여 핵심 VPN 개념과 용어를 알아내세요. 정답을 입력란에 쓰세요.

1. 업 허 체 가 _____
2. 벌 부 과 금 _____
3. 제 국 통 가 _____
4. 가 국 금 지 _____
5. 가 허 국 용 _____
6. 검 킷 심 패 사 층 _____
7. 검 국 열 가 _____
8. 사 한 제 용 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

각 범주마다 답을 3개씩 쓰세요. 목록을 가장 먼저 채운 사람이 이깁니다.

1	검열과 관련된 단어			
2	가짜 Wi-Fi 네트워크를 알아보는 방법			
3	VPN이 막아 주지 못하는 위협			
4	여행 중에 VPN을 사용하는 이유			
5	이 워크시트에서 기억하고 싶은 단어			
6	해외여행 전에 확인할 것			
7	VPN에 대한 오해			
8	VPN을 사용하는 합법적인 이유			
9	VPN이 숨길 수 있는 것			
10	VPN을 제한하는 나라			
11	VPN을 써도 불법인 것			
12	개인정보 보호와 관련된 단어			
13	일부 국가에서 차단하는 웹사이트			
14	인터넷 서비스 제공업체가 볼 수 있는 것			
15	알고 있는 VPN 서비스			

체크포인트 8: VPN 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사라(카페에 있는 학생)

👨‍💻 "안녕하세요! 저는 Coffee & Bytes에 앉아 있어요. 'Free_Wi-Fi_No_Password'라는 보안이 없는 공용 네트워크가 있어요. 학교 이메일에 로그인하고 과제를 올리고 싶은데 해커가 걱정돼요. VPN 없이 이 네트워크를 쓰면 어떤 위험이 있고, VPN은 제 데이터를 어떻게 보호하나요?"

Alex(여행하는 학생)

👨‍💻 "큰일 났어요! 프로젝트 때문에 해외에 와 있는데 우리나라 서버에서 호스팅되는 생물 다큐멘터리를 보려고 해요. 그런데 사이트에 '현재 위치에서는 이 동영상을 볼 수 없습니다.'라고 떠요. 왜 차단되는 걸까요, VPN은 어떻게 도움이 될까요?"

체크포인트 9: 암호 해독하기

VPN은 트래픽을 암호화해 보호합니다. 아래의 자모-숫자 키를 사용해 해당하는 자모를 빈칸에 써서 사이버 보안 메시지를 해독하세요.

자모-숫자 암호화 키

ㄱ=1 ㄲ=2 ㄴ=3 ㄷ=4 ㄸ=5 ㄹ=6 ㅁ=7 ㅂ=8 ㅃ=9 ㅅ=10
ㅆ=11 ㅇ=12 ㅈ=13 ㅉ=14 ㅊ=15 ㅋ=16 ㅌ=17 ㅍ=18 ㅎ=19 ㅏ=20
ㅐ=21 ㅑ=22 ㅒ=23 ㅓ=24 ㅔ=25 ㅕ=26 ㅖ=27 ㅗ=28 ㅘ=29 ㅙ=30
ㅚ=31 ㅛ=32 ㅜ=33 ㅝ=34 ㅞ=35 ㅟ=36 ㅠ=37 ㅡ=38 ㅢ=39 ㅣ=40

19	20	8	8	24	8	12	40	13	40	7	20	3		1	37	13	25

4	21	10	20	12

해독된 메시지:

팁: 각 숫자는 아래 키의 한글 자모 하나를 나타냅니다. 자모를 차례로 모아 글자를 만드세요(예: ㅂ+ㅗ = 보).

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 A)

가상 사설망(VPN) 사용에 대해 잠재 고객이 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q1: VPN이란 무엇이며 어떻게 작동하나요?

가상 사설망(VPN)은 인터넷 연결을 암호화하고 트래픽을 안전한 원격 서버를 거쳐 보냅니다. 이렇게 하면 공인 IP 주소가 가려지고, VPN 터널로 전달된 트래픽에 대해 로컬 네트워크 관찰자와 ISP가 볼 수 있는 정보가 제한됩니다.

Q2: VPN이 금지된 곳은 어디인가요?

모든 VPN을 금지하는 나라는 드물지만, 많은 나라가 VPN을 제한합니다. 이란은 당국이 명시적으로 허가하지 않은 VPN을 금지하고, 벨라루스는 2015년부터 VPN과 Tor 같은 익명화 도구를 차단하도록 요구해 왔으며, 투르크메니스탄은 사용자에게 벌금을 부과합니다. 법은 바뀔 수 있으므로 여행 전에 현재 규정을 확인하세요. [3]

Q3: VPN을 쓰면 불법 행위가 온라인에서 합법이 되나요?

아니요. VPN은 트래픽이 이동하는 방식을 바꿀 뿐 법이 허용하는 것을 바꾸지는 않습니다. 사기, 불법 복제, 해킹, 괴롭힘은 여전히 불법이며, 러시아는 이제 일부 범죄에서 VPN 사용을 가중 요소로 취급합니다. [1]

Q4: VPN을 사용하는 것만으로 벌금을 부과받을 수 있나요?

일부 지역에서는 그렇습니다. 투르크메니스탄은 VPN 사용자에게 1,500마나트의 벌금을 부과하며, 2024년에 브라질은 정지된 플랫폼 X에 접속하려고 VPN을 쓰면 하루 R$50,000의 벌금을 부과했습니다. [6]

Q5: VPN을 사용하는 것은 합법인가요?

VPN 사용은 많은 나라에서 합법이지만, 일부 관할권에서는 VPN 서비스를 제한, 규제하거나 차단합니다. 사용하기 전에 현지의 최신 법률을 확인하세요. 자세한 내용은 VPN.com의 합법성 가이드를 참고하세요.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

가상 사설망(VPN) 사용에 대해 잠재 고객이 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q6: UAE에서 VPN은 합법인가요?

예, 원격 근무나 개인정보 보호 같은 합법적인 용도라면 가능합니다. 그러나 제한된 VoIP 서비스에 접속하려고 VPN을 쓰거나 범죄를 저지르거나 숨기려고 가짜 IP 주소를 쓰면 무거운 벌금과 징역형을 받을 수 있습니다. [5]

Q7: 중국에서 허용되는 VPN은 무엇인가요?

2017년 1월부터 중국은 VPN 서비스가 사전에 정부 승인을 받도록 요구해 왔습니다. 승인된 사업자의 허가받은 VPN은 허용되며, 승인되지 않은 서비스는 불법입니다. [8]

Q8: 인도는 VPN에 무엇을 요구했나요?

CERT-In의 2022년 4월 지침은 VPN 제공업체가 확인된 이름, 연락처, 할당된 IP 주소, 서비스 이용 목적 같은 가입자 기록을 5년간 보관하도록 요구합니다. [7]

Q9: 2024년 2월에 이란은 무엇을 바꾸었나요?

이란 사이버 공간 최고 위원회는 당국이 명시적으로 허가한 경우가 아니면 VPN 사용을 금지했으며, 이는 VPN 매매를 금지한 이전 조치를 확대한 것입니다. [3]

Q10: 벨라루스는 VPN을 차단하나요?

2015년 2월부터 벨라루스 규정은 국가가 금지한 웹사이트와 함께 Tor, 프록시 서버, VPN 서비스를 포함한 익명화 도구에 대한 접근도 차단하도록 요구해 왔습니다. [4]

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

VPN 관련 법, 금지, 처벌, 법원 명령이 나라마다 어떻게 다른지 탐구합니다.

Q1: 2025년 러시아 법은 온라인 검색에 어떤 변화를 주었나요?

2025년 9월 1일부터 러시아에서는 VPN을 통한 경우를 포함해 공식 목록에 오른 극단주의 자료를 의도적으로 검색하면 3,000~5,000루블의 벌금을 물 수 있습니다. VPN 서비스 광고도 벌금 대상이며, VPN 사용은 일부 범죄를 가중시킬 수 있습니다. [1]

Q2: 2024년 브라질에서 X에 무슨 일이 있었나요?

2024년 8월 30일, Alexandre de Moraes 대법관은 브라질에서 X를 정지시키고 VPN으로 접속하는 모든 사람에게 하루 R$50,000의 벌금을 부과했습니다. 5인 재판부는 며칠 뒤 이 정지를 인정했습니다. [2]

Q3: 정부는 VPN 연결을 어떻게 탐지하고 차단하나요?

많은 검열 기관은 심층 패킷 검사(DPI)를 사용해 일반적인 VPN 프로토콜의 트래픽 패턴을 인식한 다음 차단하거나 속도를 늦춥니다. 일부는 알려진 VPN 서버의 IP 주소도 차단합니다.

Q4: 투르크메니스탄은 VPN과 그 사용자를 어떻게 대하나요?

투르크메니스탄은 많은 웹사이트와 VPN을 차단하고 VPN 사용자에게 1,500마나트(평균 월급 정도)의 벌금을 부과합니다. 2025년 Tor Project는 검열을 담당하는 관리들이 유료 VPN 접속을 직접 판매한다고 보고했습니다. [6]

Q5: 난독화는 VPN 차단을 어떻게 우회하나요?

난독화(또는 "스텔스 VPN")는 VPN 트래픽 패킷을 일반 HTTPS 웹 트래픽(포트 443)처럼 보이게 위장합니다. 정부나 학교/사무실 네트워크가 VPN을 차단하려고 사용하는 심층 패킷 검사(DPI)를 통과하는 데 도움이 됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

VPN 관련 법, 금지, 처벌, 법원 명령이 나라마다 어떻게 다른지 탐구합니다.

Q6: VPN으로 해외 콘텐츠를 스트리밍하는 것은 불법인가요?

대부분의 나라에서는 범죄가 아니지만 스트리밍 서비스의 이용 약관을 위반할 수 있으며, 서비스가 VPN 주소를 차단하거나 계정을 정지할 수 있습니다. 저작권법은 여전히 적용됩니다.

Q7: UAE 법은 VPN 자체를 대상으로 하나요, 아니면 VPN의 사용 목적을 대상으로 하나요?

사용 자체입니다. UAE 연방 법령 2021년 제34호 제10조는 범죄를 저지르거나 숨기기 위해 허위 IP 주소를 사용하는 행위에 AED 500,000에서 200만 AED의 벌금과 일시적 징역형을 부과할 수 있다고 규정합니다. [5]

Q8: 5/9/14 Eyes 동맹이란 무엇이며 왜 신경 써야 하나요?

관할권은 제공업체가 마주할 수 있는 법적 절차에 영향을 줄 수 있지만, 실제 개인정보 보호 위험은 제공업체가 보관하는 데이터, 기술 구조, 소유 구조, 투명성 보고, 감사 이력에도 좌우됩니다.

Q9: 기업에는 규칙이 다르게 적용되나요?

대체로 그렇습니다. 중국은 정부가 승인한 사업자의 VPN 서비스를 기업이 사용하도록 허용하며, 인도 CERT-In의 기록 규정은 사설 기업 네트워크가 아니라 일반 대상 VPN 서비스를 겨냥합니다. [8]

Q10: 북한 사람들도 VPN을 사용할 수 있나요?

사실상 불가능합니다. 대부분의 북한 주민은 국내 인트라넷에만 접속할 수 있고 글로벌 인터넷 접속에는 특별한 허가가 필요하므로, 일반 시민은 합법적으로 VPN을 사용할 수 없습니다.

파트 11: 흥미로운 VPN 사실 10가지와 실제 사례

전 세계의 VPN 관련 법률, 금지, 법원 명령, 처벌에 관한 실제 사실과 통찰을 살펴보세요.

1. 브라질의 X 명령

2024년 8월, Alexandre de Moraes 대법관은 브라질에서 X를 정지시키고 이에 접속하려고 VPN을 쓰면 하루 R$50,000의 벌금을 부과했으며, 5인 재판부가 이 명령을 유지했습니다. [2]

2. 인도의 기록 규정

CERT-In의 2022년 4월 지침은 인도의 VPN 제공업체가 할당된 IP를 포함한 가입자 기록을 5년간 보관하도록 요구합니다. [7]

3. 러시아의 2025년 검색법

2025년 9월부터 러시아는 VPN을 통한 경우를 포함해 목록에 오른 극단주의 자료를 의도적으로 검색한 사람에게 3,000~5,000루블의 벌금을 부과할 수 있습니다. [1]

4. 이란의 2024년 2월 금지 조치

2024년 2월, 이란 사이버 공간 최고 위원회는 이전에 VPN 판매를 금지한 데 이어, 명시적으로 허가받지 않은 VPN 사용을 금지했습니다. [3]

5. 벨라루스와 익명화 도구

2015년 2월부터 벨라루스는 차단된 사이트와 함께 Tor, 프록시 서버, VPN 서비스 같은 익명화 도구에 대한 접근도 차단하도록 요구해 왔습니다. [4]

6. 심층 패킷 검사

고급 방화벽은 심층 패킷 검사(DPI)를 사용해 네트워크 패킷 메타데이터를 분석하고 표준 VPN 연결 특성을 차단합니다.

7. 중국의 허가제

2017년 1월부터 중국은 VPN 서비스가 정부 승인을 받도록 요구해 왔으므로, 승인된 사업자의 허가받은 VPN만 합법입니다. [8]

8. UAE 오용 처벌

UAE의 2021년 법령 제34호는 범죄를 저지르거나 숨기기 위해 허위 IP 주소를 사용하면 AED 500,000에서 200만 AED의 벌금과 징역형이 있을 수 있다고 정하고 있습니다. [5]

9. 투르크메니스탄의 벌금

투르크메니스탄은 VPN 사용자에게 평균 한 달 월급 정도인 1,500마나트의 벌금을 부과하며, Tor Project는 2025년에 관리들이 VPN 접속을 직접 판매한다고 보고했습니다. [6]

10. 법적 방패가 아닙니다

미국, 캐나다, EU처럼 VPN이 합법인 곳에서도 VPN을 통해 저지른 범죄는 여전히 불법이며, 러시아는 일부 범죄에서 VPN 사용을 가중 요소로 취급합니다. [1]

기술 참고 자료 및 출처

이 학습 가이드와 인터랙티브 퍼즐은 전 세계 디지털 개인정보 보호 기관과 사법 간행물을 바탕으로 만들었습니다.

학술 및 업계 참고 자료

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

답안: VPN의 합법성, 규정 및 글로벌 표준

1 질문 1

정답: B

교사용 참고

대부분의 북한 주민은 국내 인트라넷에만 접속할 수 있고 국제 인터넷 접속에는 특별 허가가 필요하므로, 일반 주민은 합법적으로 VPN을 사용할 수 없습니다.

2 질문 2

정답: B

교사용 참고

2024년 2월, 이란의 사이버공간최고위원회는 당국이 명시적으로 허가하지 않는 한 VPN 사용을 금지했습니다.

3 질문 3

정답: B

교사용 참고

2024년 8월 30일, 알렉산드르 지 모라이스 대법관은 브라질에서 X를 차단한 후 VPN으로 X에 접속하면 하루 R$50,000(약 8,900달러)의 벌금을 부과하도록 정했습니다.

4 질문 4

정답: C

교사용 참고

인도의 2022년 4월 CERT-In 지침은 VPN 제공업체에 가입자 기록(이름, 연락처, 할당된 IP, 이용 목적)을 5년 동안 보관하도록 요구합니다.

5 질문 5

정답: B

교사용 참고

2025년 7월에 서명되어 9월 1일부터 시행된 러시아의 법은 VPN을 통한 검색을 포함하여 지정된 극단주의 콘텐츠를 고의로 검색한 사람에게 3,000~5,000루블의 벌금을 부과합니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **질문 6** 정답: 참

교사용 참고

VPN 사용은 미국, 캐나다, EU 회원국에서 합법이지만, VPN을 통해 저지른 범죄는 여전히 불법입니다.

7 **질문 7** 정답: 거짓

교사용 참고

VPN은 UAE에서 합법적인 용도로는 합법이지만, WhatsApp 통화 같은 제한된 VoIP 통화 서비스에 접속하는 데 사용하는 것은 금지됩니다.

8 **질문 8** 정답: 참

교사용 참고

벨라루스는 2015년 2월부터 Tor, 프록시 서버, VPN 서비스 같은 익명화 도구에 대한 접속을 차단하도록 요구해 왔습니다.

9 **VPN과 저작권 침해 관련 법률** 방화벽 정답: 거짓

교사용 참고

VPN은 개인정보 보호 도구이며 범죄 행위를 막아 주는 방패가 아닙니다. 불법 복제, 해킹, 온라인 괴롭힘은 VPN을 써도 여전히 완전히 불법입니다. 출처: FBI Security.

10 **질문 10** 정답: 참

교사용 참고

오만 통신규제청은 VPN 사용이 완전히 금지된 것은 아니지만, 특히 감시를 우회하는 경우에는 통제된다고 밝힙니다.

어휘 정답 및 채점 기준표

교사용 채점 기준: 정확하게 연결한 항목마다 1점(총 8점), 문맥 용어마다 1점(총 6점)을 줍니다.

체크포인트 4: 답안 – 개념 연결

E 1. 북한	G 2. 중국	H 3. 인도	A 4. 아랍에미리트
C 5. 오만	D 6. 미국	F 7. 브라질	B 8. 벨라루스

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 지역 차단	2 난독화	3 심층 패킷 검사	4 검열
5 무로그	6 킬 스위치		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 C – 벌금부과	2 H – 사용제한	3 G – 금지국가	4 E – 국가통제
5 D – 심층패킷검사	6 B – 허용국가	7 A – 허가업체	8 F – 국가검열

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 북한, 중국, 인도를 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

사례 연구:
학생들이 의견이 아니라 워크시트의 사실을 근거로 권고안을 제시하게 하세요.

출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

라	넷	검	다	버	금	보	호	부	응	킷	요	파	데	위
공	암	워	관	데	라	답	타	금	다	메	벽	격	정	한
타	제	하	라	결	정	용	청	연	지	서	속	안	관	화
파	통	바	주	지	다	크	방	허	터	국	용	열	개	주
벌	가	다	스	화	심	하	화	심	전	제	가	관	층	네
험	국	데	자	메	층	용	벌	트	결	템	전	관	층	리
개	자	검	소	청	패	보	밀	금	넷	바	가	마	아	격
패	밀	화	패	비	킷	층	답	벽	부	파	스	전	방	타
열	용	결	연	암	검	리	험	크	송	과	송	시	도	소
검	답	응	워	사	사	소	리	개	술	메	바	벌	타	요
가	허	가	업	체	열	업	아	지	벌	네	암	호	한	사
국	타	연	파	허	스	심	위	아	색	마	가	한	용	접
타	비	나	파	용	개	파	서	정	인	카	도	제	시	전
보	용	메	지	국	요	서	스	체	안	나	한	다	스	격
결	험	답	층	가	리	화	도	검	주	차	연	통	바	네

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

1 가로: 벌금부과 법을 어긴 사람에게 돈을 내게 하는 처분 (4 글자)

3 가로: 허가업체 정부의 승인을 받아 영업하는 사업자 (4 글자)

5 가로: 국가검열 국가가 정보의 흐름을 감시하고 막는 일 (4 글자)

6 가로: 사용제한 법으로 쓸 수 있는 범위를 줄이는 일 (4 글자)

세로

2 세로: 금지국가 VPN 사용을 막는 나라 (4 글자)

3 세로: 허용국가 VPN 사용을 인정하는 나라 (4 글자)

4 세로: 심층패킷검사 통신 내용을 열어 보고 VPN을 알아내는 기술 (6 글자)

5 세로: 국가통제 정부가 국민의 정보 이용을 직접 관리하고 제한하는 일 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 업허체가 — **허가업체**
2. 벌부과금 — **벌금부과**
3. 제국통가 — **국가통제**
4. 가국금지 — **금지국가**
5. 가허국용 — **허용국가**
6. 검킷심패사층 — **심층패킷검사**
7. 검국열가 — **국가검열**
8. 사한제용 — **사용제한**

비밀 암호 도전 정답

"합법이지만 규제 대상"

사례 연구 답안

A 상황 A: 공용 네트워크 보안

스니핑과 암호화 사라의 딜레마

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 위험: 패킷 스니핑, 데이터 가로채기, 중간자 공격. 같은 카페 네트워크에 있는 누군가가 그녀의 로그인 정보나 숙제 파일을 가로챌 수 있습니다.
- VPN 보호: VPN이 올바르게 설정되어 있으면 네트워크 패킷 페이로드를 암호화하여, 가로챈 터널 트래픽을 수동적으로 엿보는 로컬 네트워크 감시자가 읽을 수 없게 합니다.

B 시나리오 B: 차단된 리소스에 접근하기

지역 차단과 IP Alex의 딜레마

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 차단된 이유: 스트리밍 호스트가 지역 차단을 사용해, 여행 중인 그의 로컬 IP 주소를 실제 국가에 대응시키고 지역별 라이선스에 따라 차단하기 때문입니다.
- VPN이 도움이 되는 이유: 자기 나라에 있는 서버를 거쳐 트래픽을 보내 실제 위치를 가립니다. 사이트에는 자국 IP로 보이므로 접속할 수 있습니다.