Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

VPN:n laillisuus ja sääntely ja globaalit standardit

Vuorovaikutteinen opas maailmanlaajuisiin lakeihin, rajoituksiin, pulmiin ja turvallisuusmittareihin

VPN, OPPIMISEN YLEISKATSAUS

OPPIJA

OPISKELIJASTATUS

Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN

YHTEYDEN TILA

Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN

VUOTOSUOJA

DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: virtuaalisten yksityisverkkojen (VPN) perusperiaatteet. Tutustut siihen, miten salatut tunnelit suojaavat tietojasi, miten verkkoprotokollat toimivat ja miten tunnistat ja ehkäiset yksityisyysvuotoja.

TEHTÄVÄMONISTEEN TARKISTUSPISTEET

- [ ] **Osat 1–4: Hallitse VPN-käsitteet ja -protokollat.**
- [ ] **Osat 5–7: Ratkaise ristisanatehtäviä ja sanahakuja.**
- [ ] **Osat 8–9: Ratkaise tapaustutkimuksia ja salakirjoitushaaste.**
- [ ] **Osa 10: Tarkista perus- ja jatkotason UKK-sivut.**
- [ ] **Osa 11: Tutustu 10 mielenkiintoiseen tosielämän faktaan.**
- [ ] **Bonus: Nopeat vastaukset -haaste.**

Avaa VPN:n laillisuusopas

URL: https://www.vpn.com/fi/vpn/ovatko-vpn-lailliset/

Oppimispolkusi: VPN

- Selitä datan tunneloinnin ja kapseloinnin käsite.
- Tunnista tavalliset protokollamääritykset ja kaistanleveysvaatimukset.
- Analysoi palomuurien ja maantieteellisen eston roolia internetin reitityksessä.
- Ymmärrä, miten palveluntarjoajat seuraavat salaamatonta selailua ja miten VPN estää sen.
- Erota toisistaan palvelimen sijainnin ja lainkäyttövallan toiminnalliset rajat.

VPN-OPAS, OHJEET

Vastaa monivalinta- ja tosi/epätosi-kysymyksiin, täydennä aukkolauseet sanapankin avulla, yhdistä määritelmät sekä ratkaise ristisanatehtävä ja sanahaku. Sovella osaamistasi näihin aiheisiin: tosielämän tilanteet tapaustutkimusosiossa. Lopuksi bonustehtävä Nopeat vastaukset.

MIKÄ ON VPN? (JOHDANTO)

Virtuaalinen yksityisverkko on enemmän kuin pelkkä yksityisyyskytkin. Se on salattu tunneli, joka reitittää internetliikenteesi etäpalvelimen kautta. Tämä piilottaa IP-osoitteesi, estää internetoperaattoriasi kokoamasta lokeja verkkotoimistasi ja suojaa tietosi julkisissa verkoissa. Terminologian ymmärtäminen on olennaista digitaalisen turvallisuuden ylläpitämiseksi.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1. Missä seuraavista maista minkä tahansa VPN:n käyttö on täysin laitonta?

- A. Yhdysvallat
- B. Pohjois-Korea
- C. Intia
- D. Australia

2. Mitkä VPN:t ovat sallittuja Iranin helmikuun 2024 lain mukaan?

- A. Kaikki kaupalliset VPN:t
- B. Vain valtion hyväksymät palvelut
- C. Ei lainkaan VPN-palveluja
- D. Vain avoimen lähdekoodin protokollat

3. Minkä päiväsakon Brasilian korkein oikeus asetti vuonna 2024 X-alustan käytöstä VPN:n kautta?

- A. 5 000 realia
- B. 50 000 realia
- C. 1 000 realia
- D. 10 000 realia

4. Mikä maa vaatii VPN-palveluntarjoajia säilyttämään tilaajatietoja vähintään viisi vuotta?

- A. Kiina
- B. Venäjä
- C. Intia
- D. Oman

5. Minkä sisällön hakemisesta voi saada sakon Venäjän heinäkuun 2025 lain nojalla?

- A. Akateeminen tutkimus
- B. Ääriainekseksi luokiteltu sisältö
- C. Pelipalvelimet
- D. Rahoituspalvelut

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Lainmukaisuus lännessä: tila

6. VPN:n käyttö lainmukaisiin tarkoituksiin on laillista Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Euroopan unionissa.

○ Tosi ○ Epätosi

7 VoIP ja Arabiemiirikuntien monopolit

7. Arabiemiirikunnissa on laillista käyttää VPN:ää VoIP-puheluihin sovelluksissa, kuten WhatsApp.

○ Tosi ○ Epätosi

8 Valko-Venäjän anonymiteettikielto

8. Valko-Venäjä on vaatinut vuodesta 2015 lähtien, että internetyhteyden tarjoajat estävät anonymisoijat, kuten Torin ja VPN:t.

○ Tosi ○ Epätosi

9 VPN oikeudellisena suojana

9. VPN:n käyttö tekee laittomasta toiminnasta, kuten piratismista tai petoksesta, täysin laillista.

○ Tosi ○ Epätosi

10 Omanin hyväksyntäjärjestelmä

10. Omanissa VPN:n käyttöä säännellään tietoliikenteen sääntelyviranomaisen toimesta sen sijaan, että se olisi vapaasti sallittua.

○ Tosi ○ Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

Lue jokainen alla oleva lause ja täytä aukko oikealla termillä sanapankista.

1. Maan toteuttamaa tiettyjen sivustojen pääsyn estoa sijainnin perusteella kutsutaan nimellä _____ .

2. Prosessia, jossa VPN-liikenne saadaan näyttämään tavalliselta HTTPS-liikenteeltä estojen kiertämiseksi, kutsutaan nimellä _____ .

3. Hallitukset käyttävät VPN-yhteyksien analysointiin ja estämiseen tekniikkaa nimeltä _____ (DPI).

4. Hallitukset toteuttavat poliittista _____ estämällä uutissivustoja ja sosiaalisen median alustoja.

5. Luotettava VPN-palvelu noudattaa tiukkaa käytäntöä, jonka riippumattomat tietoturvayritykset auditoivat ja joka tunnetaan nimellä _____ .

6. Tietoturvaominaisuus nimeltä _____ katkaisee automaattisesti internetyhteyden, jos VPN-yhteys katkeaa.

SANASTON SANAPANKKI

EI LOKEJA | HÄMÄRTÄMINEN | KIINA | KILL SWITCH | MAANTIETEELLINEN ESTO | POHJOIS-KOREA | SENSUURI | SYVÄPAKETTITARKASTUS

Kirjoita vastauksesi tähän:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Tarkistuspiste 4: Verkkokäsitteiden yhdistäminen

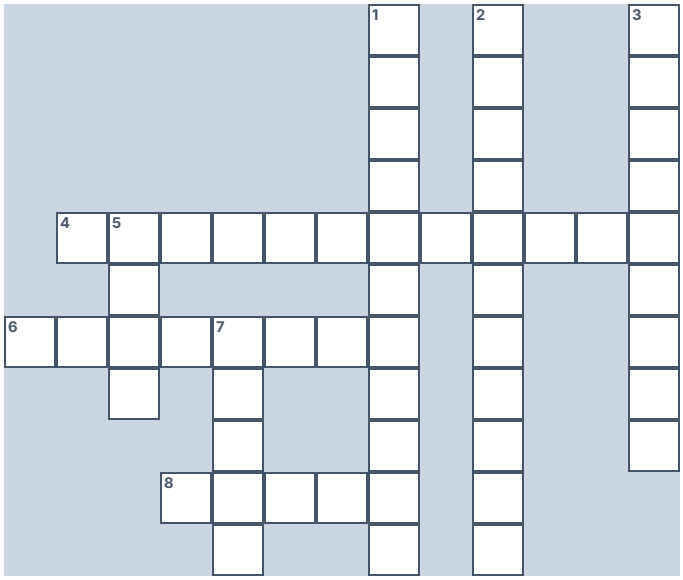
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

Yhdistä kukin vasemman puolen sanastotermi oikean puolen oikeaan määritelmään kirjoittamalla vastaava kirjain (A–H) täytettävään kenttään.

☐	1. Pohjois-Korea	A	Laillinen lainmukaiseen käyttöön, mutta VPN:n käyttö rajoitettujen VoIP-sovellusten tavoittamiseen on kielletty.
☐	2. Kiina	B	On vaatinut vuodesta 2015 lähtien, että internetoperaattorit estävät anonymisoijat, kuten Torin, välityspalvelimet ja VPN:t.
☐	3. Intia	C	TRA:n sääntelemä; valvottu, kun sitä käytetään valvonnan tai luvattomien sovellusten kiertämiseen.
☐	4. AAE	D	Täysin laillinen ja laajasti käytössä henkilökohtaiseen yksityisyyteen ja etäliiketoimintaan.
☐	5. Oman	E	Useimmat kansalaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; luvaton pääsy johtaa ankaraan rangaistukseen.
☐	6. Yhdysvallat	F	Keskeytti X:n vuonna 2024 ja asetti 50 000 realin päiväsakon sen tavoittamisesta VPN:n kautta.
☐	7. Brasilia	G	Rajoitettu; vain valtion lisensoimat VPN:t sallitaan Suuren palomuurin alla.
☐	8. Valko-Venäjä	H	Säännelty; VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatietoja vähintään viisi vuotta.

Tarkistuspiste 5: Ristikko

Ratkaise ristikko kirjoittamalla kirjaimia aktiivisiin valkoisiin ruutuihin. Numerot vastaavat alla olevia vihjeitä.



VAAKASUORAAN

4. Useimmat kansalaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; luvaton pääsy johtaa ankaraan rangaistukseen (12)

6. Keskeytti X:n toiminnan vuonna 2024 ja asetti 50 000 realin päivittäisen sakon sen käytöstä VPN:n kautta (8)

8. Rajoitettu; Suuren palomuurin alla sallitaan vain valtion lisensoimat VPN:t (5)

PYSTYSUORAAN

1. Täysin laillinen ja laajasti käytössä henkilökohtaiseen yksityisyyteen ja etäliiketoimintaan (11)

2. On vuodesta 2015 lähtien vaatinut internetoperaattoreita estämään anonymisoijat, kuten Torin, välityspalvelimet ja VPN:t (11)

3. Laillinen lailliseen käyttöön, mutta VPN:n käyttö rajoitettujen VoIP-sovellusten tavoittamiseen on kielletty (9)

5. TRA:n säätelemä; valvottu, kun sillä kierretään valvontaa tai ilman lupaa toimivia sovelluksia (4)

7. Säännelty; VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatietoja vähintään viisi vuotta (5)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

Näytönlukijan ja näppäimistön käyttäjät voivat kirjoittaa ristikon vastaukset suoraan alla oleviin tekstikenttiin.

VAAKASUORAAN

4 vaakasuoraan: Useimmat kansalaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; luvaton pääsy johtaa ankaraan rangaistukseen (12 kirjainta):

6 vaakasuoraan: Keskeytti X:n toiminnan vuonna 2024 ja asetti 50 000 realin päivittäisen sakon sen käytöstä VPN:n kautta (8 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Rajoitettu; Suuren palomuurin alla sallitaan vain valtion lisensoimat VPN:t (5 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Täysin laillinen ja laajasti käytössä henkilökohtaiseen yksityisyyteen ja etäliiketoimintaan (11 kirjainta):

2 pystysuoraan: On vuodesta 2015 lähtien vaatinut internetoperaattoreita estämään anonymisoijat, kuten Torin, välityspalvelimet ja VPN:t (11 kirjainta):

3 pystysuoraan: Laillinen lailliseen käyttöön, mutta VPN:n käyttö rajoitettujen VoIP-sovellusten tavoittamiseen on kielletty (9 kirjainta):

5 pystysuoraan: TRA:n säätelemä; valvottu, kun sillä kierretään valvontaa tai ilman lupaa toimivia sovelluksia (4 kirjainta):

7 pystysuoraan: Säännelty; VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatietoja vähintään viisi vuotta (5 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

Etsi ruudukosta 8 piilotettua keskeistä sanastotermiä. Sanat voivat olla vaaka-, pysty- tai vinosuunnassa.

B A B C Q Å M E L Å M Å W L E
T S O K E J O M O L K S R H O
A O S T U W V I H C I U S Q I
L A I L I S A R B U I C Y E V
L A Ä X C Ö Y A G L N I Ö V D
A I O E S Z R A C W A B A A Ö
V T P E M O A T E Q E F H L J
S N D T S M N I F J U Ö U K G
Y I S Y F A A T A S Q O R O W
D Å S L T N W U D O Ä B G V U
H P O H J O I S K O R E A E Z
Y Z K A T Ö Ä Ä M H J O T N L
N N V Q I S S H Ö A Q X G Ä X
C Ä T Ä B I N Ö H K P R P J Z
C N Ö Ä G Å Q Y X M X R B Ä P

SANASTOLISTA

POHJOISKOREA, KIINA, INTIA, EMIRAATIT, OMAN, YHDYSVALLAT, BRASILIA, VALKOVENÄJÄ

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

Yhdistä kukin sanahaun 8 maasta sen oikeaan määritelmään kirjoittamalla kirjain (A–H) tyhjään kohtaan.

SANASTOTERMIT

- **A. POHJOISKOREA**
- **B. KIINA**
- **C. INTIA**
- **D. EMIRAATIT**
- **E. OMAN**
- **F. YHDYSVALLAT**
- **G. BRASILIA**
- **H. VALKOVENÄJÄ**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Säännelty; VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatietoja vähintään viisi vuotta.
2. On vuodesta 2015 lähtien vaatinut internetoperaattoreita estämään anonymisoijat, kuten Torin, välityspalvelimet ja VPN:t.
3. Keskeytti X:n toiminnan vuonna 2024 ja asetti 50 000 realin päivittäisen sakon sen käytöstä VPN:n kautta.
4. TRA:n säätelemä; valvottu, kun sillä kierretään valvontaa tai ilman lupaa toimivia sovelluksia.
5. Laillinen lailliseen käyttöön, mutta VPN:n käyttö rajoitettujen VoIP-sovellusten tavoittamiseen on kielletty.
6. Rajoitettu; Suuren palomuurin alla sallitaan vain valtion lisensoimat VPN:t.
7. Useimmat kansalaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; luvaton pääsy johtaa ankaraan rangaistukseen.
8. Täysin laillinen ja laajasti käytössä henkilökohtaiseen yksityisyyteen ja etäliiketoimintaan.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

Selvitä alla olevat kirjaimet paljastaaksesi keskeisiä VPN-käsitteitä ja -termejä. Kirjoita vastauksesi täytettäviin syöttökenttiin.

1. OIKOOSRPEHAJ
2. IAITN
3. NOAM
4. SIALIBRA
5. IAKNI
6. IRMTAEATI
7. LSYHATLADVY
8. ÄEÄVLVOAJNK

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

3 VASTAUSTA JOKAISEEN LUOKKAAN. VOITTAJA ON SE, JOKA TÄYTTÄÄ LISTAN ENSIMMÄISENÄ.

1	Sensuuriin liittyviä sanoja			
2	Tapoja tunnistaa väärennetty Wi-Fi-verkko			
3	Asioita, joilta VPN ei voi suojata sinua			
4	Syitä käyttää VPN:ää matkustaessa			
5	Sanoja tästä tehtävämonisteesta, jotka haluat muistaa			
6	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen ulkomaanmatkaa			
7	Myyttejä VPN:istä			
8	Laillisia syitä käyttää VPN:ää			
9	Asioita, jotka VPN voi piilottaa			
10	Maita, jotka rajoittavat VPN:iä			
11	Asioita, jotka pysyvät laittomina VPN:n kanssa			
12	Yksityisyyteen liittyviä sanoja			
13	Verkkosivustoja, jotka jotkin maat estävät			
14	Asioita, jotka internetoperaattorisi näkee			
15	VPN-palveluja, jotka tunnet			

Tarkistuspiste 8: VPN:n tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

SARAH (KAHVILAN OPISKELIJA)

👷 "Hei! Istun Coffee & Bytesissa. Täällä on suojaamaton julkinen verkko nimeltä 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Haluan kirjautua koulun sähköpostiin ja lähettää tehtäväni, mutta pelkään hakkereita. Mitä riskejä tämän verkon käyttöön liittyy ilman VPN:ää, ja miten VPN suojaa tietoni?"

ALEX (MATKAILIJAOPISKELIJA)

👷 "Voi ei! Matkustan ulkomailla projektin vuoksi ja yritän katsoa biologiadokumenttia, joka on isännöity kotimaassani olevalla palvelimella. Sivusto kuitenkin sanoo 'Tämä video ei ole saatavilla nykyisessä sijainnissasi.' Miksi minut on estetty, ja miten VPN voi auttaa katsomaan sen?"

Tarkistuspiste 9: Salakirjoituksen purkaminen

VPN salaa liikenteesi sen suojaamiseksi. Käytä alla olevaa kirjain–numero-avainta purkaaksesi kyberturvallisuusviestin kirjoittamalla vastaavat kirjaimet tyhjiin kohtiin.

KIRJAIN-NUMERO-SALAUSAVAIN

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26 Å=27 Ä=28 Ö=29

12	1	9	12	12	9	14	5	14		13	21	20	20	1

19	28	28	14	14	5	12	20	25

Purettu viesti:

VIHJE: JOKAINEN NUMERO VASTAA KIRJAIMEN PAIKKAA AAKKOSISSA (ESIM. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa A)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin, joita mahdolliset asiakkaat esittävät virtuaalisten yksityisverkkojen käytöstä.

Q1: Mikä on VPN ja miten se toimii?

Virtuaalinen yksityisverkko (VPN) salaa internetyhteytesi ja reitittää liikenteesi suojatun etäpalvelimen kautta. Tämä peittää julkisen IP-osoitteesi ja rajoittaa sitä, mitä paikallisverkon tarkkailijat ja internetoperaattorisi näkevät VPN-tunnelin kautta kulkevasta liikenteestä.

Q2: Missä VPN-yhteydet on kielletty?

Harvat maat kieltävät kaikki VPN:t, mutta monet rajoittavat niitä. Iran kieltää VPN:t, joita viranomaiset eivät ole nimenomaisesti valtuuttaneet, Valko-Venäjä on vaatinut anonymisaattoreiden, kuten VPN:ien ja Torin, estämistä vuodesta 2015, ja Turkmenistan sakottaa käyttäjiä. Lait muuttuvat, joten tarkista voimassa olevat säännöt ennen matkustamista. [3]

Q3: Tekeekö VPN laittomasta teosta laillisen verkossa?

Ei. VPN muuttaa sitä, miten liikenteesi kulkee, ei sitä, mitä laki sallii. Petokset, piratismi, hakkerointi ja häirintä pysyvät laittomina, ja Venäjä pitää VPN:n käyttöä nykyään raskauttavana tekijänä joissakin rikoksissa. [1]

Q4: Voiko minulle antaa sakon pelkästä VPN:n käytöstä?

Joissakin paikoissa kyllä. Turkmenistan sakottaa VPN-käyttäjiä 1 500 manatilla, ja vuonna 2024 Brasilia asetti 50 000 R$:n päiväsakon VPN:n käytöstä keskeytetyn alusta X:n tavoittamiseksi. [6]

Q5: Onko VPN:n käyttö laillista?

VPN:n käyttö on laillista monissa maissa, mutta jotkin lainkäyttöalueet rajoittavat, sääntelevät tai estävät VPN-palveluja. Käyttäjien tulisi tarkistaa voimassa olevat paikalliset lait ennen käyttöä. Lisätietoja saat VPN.comin laillisuusoppaista.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa B)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin, joita mahdolliset asiakkaat esittävät virtuaalisten yksityisverkkojen käytöstä.

Q6: Onko VPN laillinen Arabiemiirikunnissa?

Kyllä, laillisiin tarkoituksiin, kuten etätyöhön ja yksityisyyden suojaamiseen. VPN:n käyttäminen rajoitettujen VoIP-palvelujen käyttämiseen tai väärän IP-osoitteen käyttäminen rikoksen tekemiseen tai peittämiseen voi kuitenkin johtaa raskaisiin sakkoihin ja vankeuteen. [5]

Q7: Mitkä VPN:t ovat sallittuja Kiinassa?

Tammikuusta 2017 lähtien Kiina on edellyttänyt VPN-palveluilta etukäteen saatua hallituksen hyväksyntää. Hyväksyttyjen operaattoreiden lisensoidut VPN:t ovat sallittuja, kun taas hyväksymättömät palvelut ovat laittomia. [8]

Q8: Mitä Intia vaati VPN:iltä?

CERT-Inin huhtikuun 2022 ohjeistuksen mukaan VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatiedot, kuten vahvistetut nimet, yhteystiedot, määritetyt IP-osoitteet ja palvelun käyttötarkoitus, viisi vuotta. [7]

Q9: Mitä Iran muutti helmikuussa 2024?

Iranin kyberavaruuden ylin neuvosto kielsi VPN:ien käytön ilman viranomaisten nimenomaista lupaa ja laajensi aiempaa niiden osto- ja myyntikieltoa. [3]

Q10: Estääkö Valko-Venäjä VPN-palvelut?

Helmikuusta 2015 lähtien Valko-Venäjän säännöt ovat vaatineet, että pääsy anonymisaattoreihin, mukaan lukien Tor, välityspalvelimet ja VPN-palvelut, estetään valtion kieltämien verkkosivustojen ohella. [4]

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa C)

Tutustu siihen, miten VPN-lait, kiellot, rangaistukset ja tuomioistuinmääräykset vaihtelevat maasta toiseen.

Q1: Mitä Venäjän vuoden 2025 laki muutti verkkohauissa?

1. syyskuuta 2025 alkaen Venäjällä voidaan määrätä 3 000–5 000 ruplan sakko virallisesti listattujen ääriliikemateriaalien tahallisesta hakemisesta, myös VPN:n kautta. Myös VPN-palvelujen mainostamisesta määrätään sakko, ja VPN:n käyttö voi koventaa joidenkin rikosten seuraamuksia. [1]

Q2: Mitä X:lle tapahtui Brasiliassa vuonna 2024?

Tuomari Alexandre de Moraes keskeytti X:n toiminnan Brasiliassa 30. elokuuta 2024 ja määräsi 50 000 R$:n päiväsakon jokaiselle, joka käyttää VPN:ää sen tavoittamiseen. Viiden tuomarin jaosto vahvisti keskeytyksen muutamaa päivää myöhemmin. [2]

Q3: Miten hallitukset havaitsevat ja estävät VPN-yhteyksiä?

Monet sensuurijärjestelmät käyttävät syväpakettitarkastusta (DPI) tunnistaakseen yleisten VPN-protokollien liikennemallit ja estääkseen tai hidastaakseen niitä. Jotkin estävät myös tunnettujen VPN-palvelimien IP-osoitteet.

Q4: Miten Turkmenistan suhtautuu VPN-yhteyksiin ja niiden käyttäjiin?

Turkmenistan estää monia verkkosivustoja ja VPN-palveluja ja sakottaa VPN-käyttäjiä 1 500 manatilla, mikä on noin kuukauden keskipalkka. Vuonna 2025 Tor Project raportoi, että sensuurista vastaavat virkamiehet myyvät itse maksullista VPN-pääsyä. [6]

Q5: Miten obfuskointi ohittaa VPN-estot?

Hämäys (eli "Stealth VPN") naamioi VPN-liikenteen paketit tavalliseksi HTTPS-verkkoliikenteeksi (portti 443). Tämä auttaa pääsemään ohi syväpakettitarkastuksen (DPI), jota hallitukset tai koulu- ja toimistoverkot käyttävät VPN-yhteyksien estämiseen.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa D)

Tutustu siihen, miten VPN-lait, kiellot, rangaistukset ja tuomioistuinmääräykset vaihtelevat maasta toiseen.

Q6: Onko ulkomaisen sisällön suoratoisto VPN:llä laitonta?

Useimmissa maissa se ei ole rikos, mutta se voi rikkoa suoratoistopalvelun käyttöehtoja, ja palvelu voi estää VPN-osoitteet tai jäädyttää tilisi. Tekijänoikeuslaki on silti voimassa.

Q7: Kohdistuuko Arabiemiirikuntien laki VPN:iin vai niiden käyttötarkoituksiin?

Sen käyttö. Arabiemiirikuntien liittovaltion asetuksen 34/2021 10 artikla rankaisee väärän IP-osoitteen käyttämisestä rikoksen tekemiseen tai peittämiseen sakoilla, jotka ovat 500 000–2 miljoonaa AED, sekä mahdollisella määräaikaisella vankeudella. [5]

Q8: Mitä 5/9/14 Eyes -liittoumat ovat ja miksi minun pitäisi välittää niistä?

Lainkäyttövalta voi vaikuttaa oikeudelliseen menettelyyn, jonka palveluntarjoaja voi kohdata, mutta käytännön yksityisyysriski riippuu myös siitä, mitä tietoja palveluntarjoaja säilyttää, sen teknisestä arkkitehtuurista, omistuksesta, läpinäkyvyysraportoinnista ja auditointihistoriasta.

Q9: Eroavatko säännöt yrityksille?

Usein kyllä. Kiina sallii yritysten käyttää valtion hyväksymien operaattorien VPN-palveluja, ja Intian CERT-In-tallennussäännöt koskevat yleisölle tarjottuja VPN-palveluja, ei yritysten yksityisverkkoja. [8]

Q10: Voivatko Pohjois-Korean asukkaat käyttää VPN:ää?

Käytännössä ei. Useimmat pohjoiskorealaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin, ja maailmanlaajuinen internet-yhteys edellyttää erityislupaa, joten tavalliset kansalaiset eivät voi käyttää VPN-palveluja laillisesti.

Osa 11: 10 mielenkiintoista VPN-faktaa ja tosielämän havaintoa

Tutustu näihin todellisiin tosiasioihin ja oivalluksiin VPN-laeista, kielloista, tuomioistuinmääräyksistä ja seuraamuksista eri puolilla maailmaa.

1. BRASILIAN X-MÄÄRÄYS

Elokuussa 2024 tuomari Alexandre de Moraes keskeytti X:n toiminnan Brasiliassa ja asetti 50 000 R$:n päiväsakon sen käyttämisestä VPN:n avulla; viiden tuomarin jaosto vahvisti määräyksen. [2]

2. INTIAN TALLENNUSSÄÄNTÖ

CERT-Inin huhtikuun 2022 ohjeistuksen mukaan Intian VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatiedot, myös määritetyt IP-osoitteet, viisi vuotta. [7]

3. VENÄJÄN VUODEN 2025 HAKULAKI

Syyskuusta 2025 lähtien Venäjä voi määrätä 3 000–5 000 ruplan sakon listattujen ääriliikemateriaalien tahallisesta hakemisesta, myös VPN:n kautta. [1]

4. IRANIN HELMIKUUN 2024 KIELTO

Helmikuussa 2024 Iranin kyberavaruuden ylin neuvosto kielsi VPN:n käytön ilman nimenomaista lupaa, kun se oli aiemmin kieltänyt niiden myynnin. [3]

5. VALKO-VENÄJÄ JA ANONYMISOIJAT

Helmikuusta 2015 lähtien Valko-Venäjä on vaatinut, että pääsy anonymisaattoreihin, kuten Toriin, välityspalvelimiin ja VPN-palveluihin, estetään kiellettyjen sivustojen ohella. [4]

6. SYVÄ PAKETTITARKASTUS

Kehittyneet palomuurit käyttävät syväpakettitarkastusta (DPI) verkkopakettien metatietojen analysointiin ja tavallisten VPN-yhteyksien tunnusmerkkien estämiseen.

7. KIINAN LUPAJÄRJESTELMÄ

Tammikuusta 2017 lähtien Kiina on edellyttänyt VPN-palveluilta hallituksen hyväksyntää, joten vain hyväksyttyjen operaattoreiden lisensoidut VPN:t ovat laillisia. [8]

8. AAE:N VÄÄRINKÄYTÖSSEURAAMUKSET

Arabiemiirikuntien asetus 34/2021 säätää 500 000–2 miljoonan AED:n sakoista sekä mahdollisesta vankeudesta väärän IP-osoitteen käyttämisestä rikoksen tekemiseen tai peittämiseen. [5]

9. TURKMENISTANIN SAKOT

Turkmenistan sakottaa VPN-käyttäjiä 1 500 manatilla, noin kuukauden keskipalkan verran, ja Tor Project raportoi vuonna 2025, että virkamiehet myyvät itse VPN-pääsyä. [6]

10. EI OIKEUDELLINEN SUOJA

Vaikka VPN:t ovat laillisia esimerkiksi Yhdysvalloissa, Kanadassa ja EU:ssa, VPN:n kautta tehdyt rikokset pysyvät laittomina, ja Venäjä pitää VPN:n käyttöä raskauttavana tekijänä joissakin rikoksissa. [1]

Tekniset viitteet ja lähteet

Opiskeluopas ja interaktiiviset pulmat on koottu maailmanlaajuisten digitaalisen yksityisyyden viranomaisten ja oikeudellisten julkaisujen pohjalta.

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[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

Vastausavain: VPN:n laillisuus, sääntely ja globaalit standardit

1 Kysymys 1

Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

Useimmat pohjoiskorealaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; pääsy maailmanlaajuiseen internetiin vaatii erityisluvan, joten tavalliset kansalaiset eivät voi laillisesti käyttää VPN:iä.

2 Kysymys 2

Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

Helmikuussa 2024 Iranin kyberavaruuden ylin neuvosto kielsi VPN:n käytön, ellei viranomaiset ole nimenomaisesti antaneet siihen lupaa.

3 Kysymys 3

Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

Oikeusviranomainen Alexandre de Moraes asetti 30. elokuuta 2024 50 000 R$:n (noin 8 900 Yhdysvaltain dollarin) päiväsakon VPN:n käytöstä X:n tavoittamiseen sen jälkeen, kun se oli keskeytetty Brasiliassa.

4 Kysymys 4

Oikea vastaus: C

OPETTAJALLE

Intian huhtikuun 2022 CERT-In-ohjeet vaativat VPN-palveluntarjoajia säilyttämään tilaajatietoja (nimet, yhteystiedot, määritetyt IP-osoitteet, käyttötarkoitus) viiden vuoden ajan.

5 Kysymys 5

Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

Venäjän heinäkuussa 2025 allekirjoitettu ja 1. syyskuuta voimaan tullut laki sakottaa ihmisiä 3 000–5 000 ruplalla tahallisesta luetteloitujen ääriaineksen hakemisesta, myös VPN:n kautta.

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

6 Kysymys 6

Oikea vastaus: Tosi

OPETTAJALLE

VPN:n käyttö on laillista Yhdysvalloissa, Kanadassa ja EU:n jäsenvaltioissa, mutta VPN:n kautta tehdyt rikokset pysyvät laittomina. [1]

7 Kysymys 7

Oikea vastaus: Epätosi

OPETTAJALLE

VPN:t ovat laillisia Arabiemiirikunnissa lainmukaisiin tarkoituksiin, mutta niiden käyttö rajoitettujen VoIP-puhelupalvelujen, kuten WhatsApp-puhelujen, tavoittamiseen on kielletty.

8 Kysymys 8

Oikea vastaus: Tosi

OPETTAJALLE

Valko-Venäjä on vaatinut helmikuusta 2015 lähtien anonymisoijien, kuten Torin, välityspalvelimien ja VPN-palvelujen, käytön estämistä.

9 VPN ja piratismilait PALOMUURIT

Oikea vastaus: Epätosi

OPETTAJALLE

VPN on yksityisyyden suojaamisen työkalu; se ei suojaa rikollisilta teoilta. Piratismi, hakkerointi ja verkkokiusaaminen pysyvät täysin laittomina myös VPN:n kanssa. Lähde: FBI Security.

10 Kysymys 10

Oikea vastaus: Tosi

OPETTAJALLE

Omanin tietoliikenteen sääntelyviranomainen sanoo, että VPN:n käyttöä ei ole kokonaan kielletty vaan sitä valvotaan, erityisesti valvonnan kiertämiseksi.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

Opettajan arviointikriteeri: Anna 1 piste jokaisesta oikeasta yhdistämisestä (yhteensä 8 pistettä) ja asiayhteystermistä (yhteensä 6 pistettä).

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

E 1. Pohjois-Korea	G 2. Kiina	H 3. Intia	A 4. AAE
C 5. Oman	D 6. Yhdysvallat	F 7. Brasilia	B 8. Valko-Venäjä

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 MAANTIETEELLINEN ESTO	2 HÄMÄRTÄMINEN	3 SYVÄPAKETTITARKASTUS	4 SENSUURI
5 EI LOKEJA	6 KILL SWITCH		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 C – INTIA	2 H – VALKOVENÄJÄ	3 G – BRASILIA	4 E – OMAN
5 D – EMIRAATIT	6 B – KIINA	7 A – POHJOISKOREA	8 F – YHDYSVALLAT

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit Pohjois-Korea, Kiina ja Intia omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

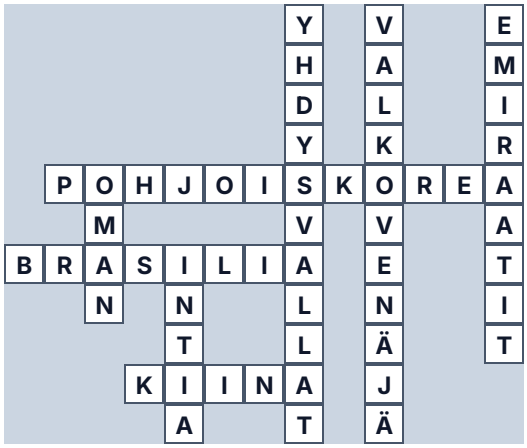
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

B	A	B	C	Q	Å	M	E	L	Å	M	Å	W	L	E
T	S	O	K	E	J	O	M	O	L	K	S	R	H	O
A	O	S	T	U	W	V	I	H	C	I	U	S	Q	I
L	A	I	L	I	S	A	R	B	U	I	C	Y	E	V
L	A	Ä	X	C	Ö	Y	A	G	L	N	I	Ö	V	D
A	I	O	E	S	Z	R	A	C	W	A	B	A	A	Ö
V	T	P	E	M	O	A	T	E	Q	E	F	H	L	J
S	N	D	T	S	M	N	I	F	J	U	Ö	U	K	G
Y	I	S	Y	F	A	A	T	A	S	Q	O	R	O	W
D	Å	S	L	T	N	W	U	D	O	Ä	B	G	V	U
H	P	O	H	J	O	I	S	K	O	R	E	A	E	Z
Y	Z	K	A	T	Ö	Ä	Ä	M	H	J	O	T	N	L
N	N	V	Q	I	S	S	H	Ö	A	Q	X	G	Ä	X
C	Ä	T	Ä	B	I	N	Ö	H	K	P	R	P	J	Z
C	N	Ö	Ä	G	Å	Q	Y	X	M	X	R	B	Ä	P

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

4 vaakasuoraan: POHJOISKOREA Useimmat kansalaiset pääsevät vain kotimaiseen intranetiin; luvaton pääsy johtaa ankaraan rangaistukseen (12 kirjainta)

6 vaakasuoraan: BRASILIA Keskeytti X:n toiminnan vuonna 2024 ja asetti 50 000 realin päivittäisen sakon sen käytöstä VPN:n kautta (8 kirjainta)

8 vaakasuoraan: KIINA Rajoitettu; Suuren palomuurin alla sallitaan vain valtion lisensoimat VPN:t (5 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: YHDYSVALLAT Täysin laillinen ja laajasti käytössä henkilökohtaiseen yksityisyyteen ja etäliiketoimintaan (11 kirjainta)

2 pystysuoraan: VALKOVENÄJÄ On vuodesta 2015 lähtien vaatinut internetoperaattoreita estämään anonymisoijat, kuten Torin, välityspalvelimet ja VPN:t (11 kirjainta)

3 pystysuoraan: EMIRAATIT Laillinen lailliseen käyttöön, mutta VPN:n käyttö rajoitettujen VoIP-sovellusten tavoittamiseen on kielletty (9 kirjainta)

5 pystysuoraan: OMAN TRA:n säätelemä; valvottu, kun sillä kierretään valvontaa tai ilman lupaa toimivia sovelluksia (4 kirjainta)

7 pystysuoraan: INTIA Säännelty; VPN-palveluntarjoajien on säilytettävä tilaajatietoja vähintään viisi vuotta (5 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. OIKOOSRPEHAJ — **POHJOISKOREA**
2. IAITN — **INTIA**
3. NOAM — **OMAN**
4. SIALIBRA — **BRASILIA**
5. IAKNI — **KIINA**
6. IRMTAEATI — **EMIRAATIT**
7. LSYHATLADVY — **YHDYSVALLAT**
8. ÄEÄVLVOAJNK — **VALKOVENÄJÄ**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"LAILLINEN MUTTA SÄÄNNELTY"

Tapaustutkimusten vastausavain

A Tilanne A: Julkisen verkon turvallisuus

NUUSKINTA JA SALAUS | Sarahin dilemma

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Riskit: Pakettien nuuskinta, tietojen sieppaus ja man-in-the-middle-hyökkäykset. Joku samassa kahvilaverkossa voisi kaapata hänen kirjautumistietonsa tai kotitehtävätiedostonsa.
- VPN-suojaus: Salaa verkkopakettien hyötykuormat, jolloin siepattu tunneliliikenne on lukukelvotonta passiivisille paikallisverkon urkkijoille, kun VPN on määritetty oikein.

B Tilanne B: Estettyjen resurssien käyttäminen

MAANTIETEELLISET ESTOT JA IP-OSOITTEET | Alexin dilemma

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Miksi estetty: Suoratoistopalvelu käyttää maantieteellistä estoa, joka yhdistää matkustajan paikallisen IP-osoitteen hänen fyysiseen maahansa ja estää sen aluekohtaisten lisenssien perusteella.
- Miten VPN auttaa: Hän peittää todellisen sijaintinsa reitittämällä liikenteen kotimaansa palvelimen kautta. Sivusto näkee kotimaan IP-osoitteen, mikä sallii pääsyn.