Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

Mullvadin hinnoittelu

Mullvadin kiinteän hinnoittelumallin, tilausten puuttumisen, vaihtoehtoisten anonyymien maksutapojen, käteismaksujen ja kryptografisen rahoituksen arviointi.

MULLVADIN HINNOITTELUN OPPIMISKATSAUS

OPPIJA

OPISKELIJASTATUS

Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN

YHTEYDEN TILA

Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN

VUOTOSUOJA

DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: Mullvadin hinnoittelurakenne. Tutustut kiinteähintaiseen kuukausimalliin, tilausten puuttumiseen, käteisrahoitukseen ja kryptoalennuksiin.

TEHTÄVÄMONISTEEN TARKISTUSPISTEET

- [ ] **Osat 1–4: Hallitse VPN- ja verkkoturvallisuuden määritykset.**
- [ ] **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.comin parhaiden VPN-palvelujen opas

URL: https://www.vpn.com/fi/vpn/mullvad/hinnoittelu/

Oppimispolkusi: Mullvadin hinnoittelu

- Analysoi Mullvadin hinnoittelun teknistä arkkitehtuuria ja määräyksiä.
- Määritä asiakasasetukset estämään IP-, DNS- ja WebRTC-liikenteen vuodot.
- Vertaile mukautettua hinnoittelua, kokeilua ja suorituskykyominaisuuksia vakiomalleihin.

MULLVADIN HINNOITTELUOPAS: OHJEET

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

KIINTEÄN HINNAN KUSTANNUSRAKENNE JA KRYPTOGRAAFISET MAKSUT (JOHDANTO)

Mullvad käyttää omaperäistä, inflaatiota kestävää kiinteää kuukausihintaa, 5 euroa. Se hylkää painostavat tilaussitoumukset ja tarjoaa 10 %:n alennuksen Bitcoin- ja Monero-maksuista yksityisyyden maksimoimiseksi.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1. **1. Mikä on Mullvadin vakiomuotoinen kiinteä kuukausihinta?**
   - A) 5 euroa
   - B) 10 euroa
   - C) $12.95
   - D) 2,99 $

2. **2. Minkä alennuksen monivuotiset tilaukset saavat?**
   - A) Alennusta ei tarjota
   - B) 20 %:n alennus
   - C) 50 %:n alennus
   - D) 10 %:n alennus

3. **3. Mikä maksutapa antaa 10 %:n kryptovaluutta-alennuksen?**
   - A) Bitcoin ja Monero
   - B) Luottokortti
   - C) PayPal
   - D) Pankkisiirto

4. **4. Miten Mullvad käsittelee verkkosivustollaan tehtävät maksut nykyään?**
   - A) Vain kertamaksut
   - B) Luottokortin automaattinen uusiminen
   - C) Vain PayPal
   - D) Bitcoin-tilaus

5. **5. Mikä on Mullvadin erillisen IP-osoitteen lisäosan hinta?**
   - A) Dedikoituja IP-osoitteita ei tarjota
   - B) 2 euroa
   - C) 5 euroa
   - D) Ilmainen

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Kysymys 6

6. Mullvad veloittaa saman kuukausihinnan kaikenpituisista tilauksista.

○ Tosi ○ Epätosi

7 Kysymys 7

7. Bitcoinilla maksaminen antaa Mullvadissa 10 %:n alennuksen.

○ Tosi ○ Epätosi

8 Kysymys 8

8. Mullvad tukee automaattista toistuvaa luottokorttiveloitusta.

○ Tosi ○ Epätosi

9 Kysymys 9

9. Mullvadin hinta on edullisempi, jos tilaat kolmeksi vuodeksi.

○ Tosi ○ Epätosi

10 Kysymys 10

10. Mullvad sallii käyttäjien maksaa lähettämällä käteistä postitse yhtiön toimistolle.

○ Tosi ○ Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

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

1. Mullvadin yhtenäinen hinnoittelurakenne perustuu malliin nimeltä _____ .

2. Mullvadin pitkäaikaisissa tilauksissa ei ole kuukausihintaan nähden lainkaan sellaista etua kuin _____ .

3. Kryptovaluutalla, kuten _____ , maksaminen säästää kymmenen prosenttia kustannuksista.

4. Tietojen minimoinnin vuoksi Mullvad ei enää tarjoa ominaisuutta nimeltä automaattinen tilauksen _____ .

5. Täyden yksityisyyden saavuttamiseksi Mullvadin pääkonttoriin voi lähettää fyysisen maksuvälineen, joka on _____ .

6. Kiinteä hinta on viisi _____ kuukaudessa.

SANASTON SANAPANKKI

ALENNUS BITCOIN EUROA KIINTEÄ HINTA KÄTEINEN LASKUTUS LUOTTOKORTTI UUSIMINEN

Kirjoita vastauksesi tähän:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Tarkistuspiste 4: VPN- ja verkkokäsitteiden yhdistäminen

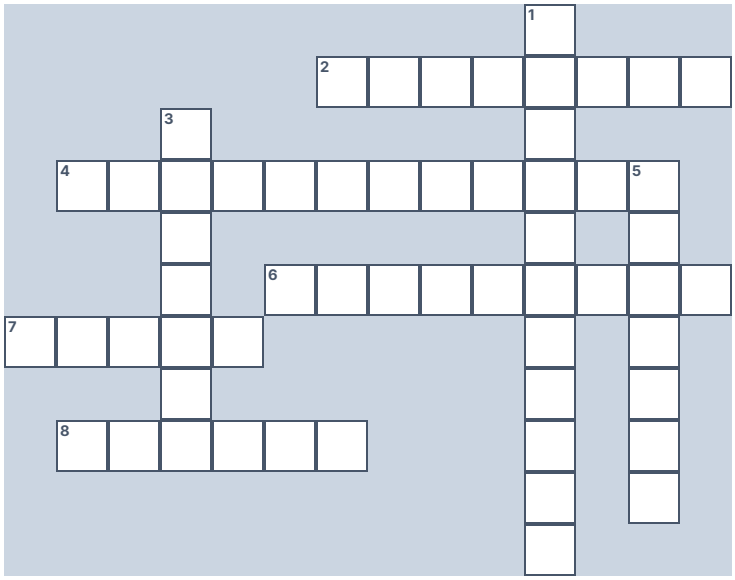
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

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

☐	1. kiinteähintainen	**A**	Postitse lähetetyt fyysiset pankkiseteli tilin hyvittämiseksi tunneissa
☐	2. ALENNUS	**B**	Valuutta, jossa Mullvadin viiden perushinta ilmaistaan
☐	3. BITCOIN	**C**	Automaattinen toistuva laskutus, jota Mullvad ei enää tarjoa
☐	4. UUSIMINEN	**D**	Hinnanalennukset, jotka jätetään pois Mullvadin monivuotisista paketeista
☐	5. KÄTEINEN	**E**	Palvelun hinnoitterurakenne, joka on suunniteltu läpinäkyväksi ja tasa-arvoiseksi
☐	6. EUROA	**F**	Yksityisyyttä painottava kryptovaluutta, jonka Mullvad hyväksyy maksuna
☐	7. MONERO	**G**	Tuettu kryptovaluutta, joka oikeuttaa kymmenen prosentin alennukseen
☐	8. HINNOITTELU	**H**	Hinnoittelumalli, jossa kuukausimaksu on vakio sitoutumisajasta riippumatta

Tarkistuspiste 5: Ristikko

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



VAAKASUORAAN

2. Postitse lähetetyt fyysiset setelit tilin ajan hyvittämiseksi (8)

4. Hinnoittelumalli, jossa kuukausihinta pysyy samana sitoumuksesta riippumatta (12)

6. Automaattinen toistuva laskutus, jota Mullvad ei enää tarjoa (9)

7. Valuutta, jossa Mullvadin viiden perushinta on ilmoitettu (5)

8. Yksityisyyteen keskittyvä kryptovaluutta, jota Mullvad hyväksyy maksuvälineenä (6)

PYSTYSUORAAN

1. Palvelun kustannusrakenne, joka on suunniteltu läpinäkyväksi ja tasapuoliseksi (11)

3. Tuettu kryptovaluutta, joka oikeuttaa kymmenen prosentin alennukseen (7)

5. Hinnanalennukset, joita Mullvadin monivuotisissa tilauksissa ei ole (7)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

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

VAAKASUORAAN

2 vaakasuoraan: Postitse lähetetyt fyysiset setelit tilin ajan hyvittämiseksi (8 kirjainta):

4 vaakasuoraan: Hinnoittelumalli, jossa kuukausihinta pysyy samana sitoumuksesta riippumatta (12 kirjainta):

6 vaakasuoraan: Automaattinen toistuva laskutus, jota Mullvad ei enää tarjoa (9 kirjainta):

7 vaakasuoraan: Valuutta, jossa Mullvadin viiden perushinta on ilmoitettu (5 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Yksityisyyteen keskittyvä kryptovaluutta, jota Mullvad hyväksyy maksuvälineenä (6 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Palvelun kustannusrakenne, joka on suunniteltu läpinäkyväksi ja tasapuoliseksi (11 kirjainta):

3 pystysuoraan: Tuettu kryptovaluutta, joka oikeuttaa kymmenen prosentin alennukseen (7 kirjainta):

5 pystysuoraan: Hinnanalennukset, joita Mullvadin monivuotisissa tilauksissa ei ole (7 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

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

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

SANASTOLISTA

KIINTEÄHINTA ALENNUS BITCOIN UUSIMINEN KÄTEINEN EUROA MONERO HINNOITTELU

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

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

SANASTOTERMIT

- **A. KIINTEÄHINTA**
- **B. ALENNUS**
- **C. BITCOIN**
- **D. UUSIMINEN**
- **E. KÄTEINEN**
- **F. EUROA**
- **G. MONERO**
- **H. HINNOITTELU**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Palvelun kustannusrakenne, joka on suunniteltu läpinäkyväksi ja tasapuoliseksi.
2. Postitse lähetetyt fyysiset setelit tilin ajan hyvittämiseksi.
3. Hinnanalennukset, joita Mullvadin monivuotisissa tilauksissa ei ole.
4. Valuutta, jossa Mullvadin viiden perushinta on ilmoitettu.
5. Hinnoittelumalli, jossa kuukausihinta pysyy samana sitoumuksesta riippumatta.
6. Automaattinen toistuva laskutus, jota Mullvad ei enää tarjoa.
7. Tuettu kryptovaluutta, joka oikeuttaa kymmenen prosentin alennukseen.
8. Yksityisyyteen keskittyvä kryptovaluutta, jota Mullvad hyväksyy maksuvälineenä.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

Selvitä alla olevat kirjaimet paljastaaksesi keskeisiä virtuaalisen yksityisverkon (VPN) käsitteitä ja termejä. Kirjoita vastauksesi annettuihin syöttökenttiin.

1. IEHTIÄNKTIA N
2. BTNIOCI
3. EÄKINNET
4. OENRMO
5. NSNEAUL
6. EIUNIUMNS
7. OAERU
8. ETUINHOILTN

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

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

1	Asioita, joita odotat ilmaisversiolta			
2	Tapoja säästää rahaa tilauksessa			
3	Laitteita, joihin asentaisit palvelun Mullvad			
4	Maksullisia lisäosia, joita VPN voi tarjota			
5	Tilausjaksoja, joista voit valita			
6	Syitä valita pitkäaikainen tilaus			
7	Paikkoja, joissa ottaisit palvelun Mullvad käyttöön			
8	Maksutapoja, jotka tunnet			
9	Painikkeita tai valikkoja VPN-sovelluksessa			
10	Asioita, jotka vaikuttavat palvelun Mullvad hintaan			
11	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen VPN:n ostamista			
12	Maita, joissa haluaisit palvelun Mullvad palvelimia			
13	Tilanteita, joissa kill switch auttaa			
14	Tietoturvasanoja, jotka opit tässä tehtävämonisteessa			
15	Asioita, jotka kannattaa lukea ennen kuin napsautat "Osta"			

Tarkistuspiste 8: VPN:n ja verkon tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

TAPAUSTUTKIMUS 1: PITKÄN AIKAVÄLIN KUSTANNUSTEN ARVIOINTI

👨‍💻

Tilanne: Asiakas haluaa ostaa 3 vuoden tilauksen ja odottaa merkittävää hinta-alennusta.

Keskustelukysymys: Paljonko he maksavat kuukaudessa, ja koskeeko heitä alennus?

TAPAUSTUTKIMUS 2: MONERON KÄYTTÖ MAKSUISSA

👨‍💻

Tilanne: Tietoturvatietoinen käyttäjä haluaa ostaa Mullvadin yksityisyyskolikolla, jonka tapahtumia on vaikea seurata.

Keskustelukysymys: Mitä kolikkoa heidän tulisi käyttää, ja sisältyykö siihen alennus?

Tarkistuspiste 9: Salakirjoituksen purkaminen

Verkkoinsinööri suojaa reititysreittejä ja asiakastunneleita. Käytä alla olevaa kirjain–numero-avainta purkaaksesi viestin 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

13	21	12	12	22	1	4	9	14

8	9	14	14	15	9	20	20	5	12	21		15	14

16	25	19	25	14	25	20		22	1	11	9	15	14	1

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 virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q1: Mikä on Mullvadin kuukausihinta?

Mullvad veloittaa kiinteästi 5 euroa kuukaudessa pituudesta riippumatta (syyskuun 2026 tilanteen mukaan). [1]

Q2: Onko vuosialennusta?

Ei, Mullvad ei tarjoa alennuksia pidemmistä tilauksista.

Q3: Saako kryptomaksuista alennuksen?

Kyllä, Bitcoinilla, Monerolla tai Bitcoin Cashilla maksavat saavat 10 %:n alennuksen. [1]

Q4: Voinko maksaa luottokortilla?

Kyllä, korttimaksut hyväksytään, samoin PayPal ja Swish.

Q5: Tukeeko Mullvad toistuvia tilauksia?

Ei, Mullvad ei tue automaattisia uusimisia yksityisyyden maksimoimiseksi.

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

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q6: Mitä valuuttaa Mullvad käyttää?

Mullvad käyttää perusvaluuttanaan euroa (EUR).

Q7: Voinko maksaa käteisellä?

Kyllä, voit postittaa käteistä (vain seteleitä) yhdessä maksutunnisteen kanssa.

Q8: Järjestääkö Mullvad juhla-ajan alennusmyyntejä?

Ei, Mullvadin mukaan se ei järjestä alennusmyyntejä juhlapyhinä tai muiden tapahtumien aikana.

Q9: Onko lisäosahinnoitteluvaihtoehtoja?

Ei, Mullvadilla ei ole lisäosia eikä kiinteän IP-osoitteen hintatasoja.

Q10: Voinko ostaa Mullvadin kuponkikoodeja?

Kyllä, lahjakortteja voi ostaa virallisilta jälleenmyyjiltä. [8]

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

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q1: Miksi Mullvadilla on vain yksi hinta?

Mullvad veloittaa kaikilta saman kuukausihinnan ilman monivuotisia sopimuksia tai alennusmyyntejä; vain kryptovaluutalla maksavat saavat 10 % alennuksen.

Q2: Miten käteismaksu toimii?

Laita käteisesi ja luotu token kirjekuoreen ja postita se Mullvadille Göteborgiin, Ruotsiin.

Q3: Hyväksyykö Mullvad Monero-maksut?

Kyllä, Monero hyväksytään ja se saa saman 10 %:n alennuksen kuin Bitcoin.

Q4: Onko yrityshinnoittelumallia?

Mullvad ei tarjoa määräalennuksia yritystileille vaan pitää kiinteän hinnan.

Q5: Mitä tapahtuu, kun maksettu aikani päättyy?

Tilisi säilyy, mutta et voi muodostaa yhteyttä, ennen kuin lisäät maksettuja tunteja.

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

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q6: Miksi Mullvad välttää tilaustietojen tallentamista?

Mullvad lopetti uudet tilaukset vuonna 2022 ja peruutti PayPal-tilaukset vuonna 2024 tietojen minimoinnin vuoksi. [4]

Q7: Voinko saada hyvityksen käteismaksuista?

Ei, käteismaksuja ei hyvitetä rahanpesusäännösten vuoksi. [9]

Q8: Onko luottokorttimaksuissa tapahtumamaksuja?

Mullvad ei veloita ylimääräisiä tapahtumamaksuja, mutta pankkisi voi veloittaa kansainvälisistä siirroista.

Q9: Mitä kryptovaluuttoja hyväksytään?

Bitcoin (BTC), Bitcoin Cash (BCH) ja Monero (XMR).

Q10: Vaikuttaako inflaatio Mullvadin hinnoitteluun?

Mullvad ei ole ilmoittanut muutoksesta; hinta on 5 euroa kuukaudessa (syyskuun 2026 tilanteen mukaan).

Osa 11: 10 tosielämän VPN-faktaa ja havaintoa

Tutustu todellisiin tosiasioihin VPN-salauksen nopeuksista, protokollien auditoinneista, mobiiliyhteyksistä ja yritysten etätyöstä.

1. VPN-OIVALLUS

Mullvadin hinta on kiinteä, 5 euroa kuukaudessa. [1]

2. VPN-OIVALLUS

Mullvad aloitti toimintansa maaliskuussa 2009 ja myy yhä yhtä pakettia yhdellä kuukausihinnalla. [6]

3. VPN-OIVALLUS

Monerolla, Bitcoinilla tai Bitcoin Cashilla maksaminen antaa 10 %:n alennuksen. [1]

4. VPN-OIVALLUS

Mullvad ei enää tarjoa automaattisesti uusiutuvia tilauksia, ja se perustelee tätä tietojen minimoinnilla. [7]

5. VPN-OIVALLUS

Käteismaksut ovat mahdollisia lähettämällä fyysisiä seteleitä postitse Ruotsin pääkonttoriin. [1]

6. VPN-OIVALLUS

Tilinumeroihin ei liitetä henkilötietoja, laskutusosoitteita tai nimiä.

7. VPN-TIETOA

Mullvad ei myy erillistä kiinteää IP-osoitetta lisäosana; jokainen tili saa saman palvelun.

8. VPN-TIETOA

Maksettua aikaa sisältäviä kuponkikoodeja voi ostaa valtuutetuista vähittäisliikkeistä.

9. VPN-TIETOA

Mullvad ei järjestä juhlapyhäalennusmyyntejä; sen ainoa alennus on 10 % kryptovaluutalle. [1]

10. VPN-OIVALLUS

Kortti- ja PayPal-maksut voidaan hyvittää 14 päivän takuun puitteissa. [2]

Tekniset viitteet ja lähteet

Opiskeluopas ja interaktiiviset pulmat on koottu maailmanlaajuisista teknisistä standardeista, määrittelyistä ja sääntelykehyksistä.

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[1] Mullvad VPN. (n.d.). Pricing.
https://mullvad.net/en/pricing

[2] Mullvad VPN. (n.d.). Terms of service.
https://mullvad.net/en/help/terms-service

[3] Mullvad VPN. (n.d.). Refunds.
https://mullvad.net/en/help/refunds

[4] Mullvad VPN. (2024). Remaining Paypal subscriptions are being canceled.
https://mullvad.net/en/blog/remaining-paypal-subscriptions-are-being-canceled

[5] Mullvad VPN. (n.d.). No-logging of user activity policy.
https://mullvad.net/en/help/no-logging-data-policy

[6] Mullvad VPN. (n.d.). About.
https://mullvad.net/en/about

[7] Mullvad VPN. (2022). We are removing the option to create new subscriptions.
https://mullvad.net/en/blog/were-removing-the-option-to-create-new-subscriptions

[8] Mullvad VPN. (n.d.). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[9] Mullvad VPN. (n.d.). Mullvad help center.
https://mullvad.net/en/help/faq

[10] European Union. (n.d.). Returns and right of withdrawal.
https://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/returns/index_en.htm

[11] Mullvad VPN. (2025). Privacy policy.
https://mullvad.net/en/help/privacy-policy

Vastausavain: Tarkistuspiste 1 – Monivalinta

1 Kysymys 1 — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Mikä on Mullvadin vakiomuotoinen kiinteä kuukausihinta? → 5 euroa

2 Kysymys 2 — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Minkä alennuksen monivuotiset tilaukset saavat? → Alennusta ei tarjota

3 Kysymys 3 — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Mikä maksutapa antaa 10 %:n kryptovaluutta-alennuksen? → Bitcoin ja Monero

4 Kysymys 4 — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Mullvad poisti uudet tilaukset vuonna 2022 ja peruutti PayPal-tilaukset vuonna 2024, joten jäljellä ovat vain kertamaksut.

5 Kysymys 5 — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Mikä on Mullvadin erillisen IP-osoitteen lisäosan hinta? → Dedikoituja IP-osoitteita ei tarjota

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

6 **Kysymys 6** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Tosi: Mullvadilla on yksi tilaus hintaan 5 euroa kuukaudessa riippumatta ostamasi ajan pituudesta.

7 **Kysymys 7** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Bitcoinilla maksaminen antaa Mullvadissa 10 %:n alennuksen. [1]

8 **Kysymys 8** — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: Mullvad ei enää tarjoa toistuvaa kortti- tai PayPal-laskutusta; lisäät aikaa kertamaksuilla.

9 **Kysymys 9** — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: kuukausihinta on sama riippumatta siitä, kuinka pitkän ajan maksat; monivuotisia alennuksia ei ole.

10 **Kysymys 10** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Mullvad sallii käyttäjien maksaa lähettämällä käteistä postitse yhtiön toimistolle.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

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

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

H 1. kiinteähintainen	D 2. ALENNUS	G 3. BITCOIN	C 4. UUSIMINEN
A 5. KÄTEINEN	B 6. EUROA	F 7. MONERO	E 8. HINNOITTELU

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 KIINTEÄ HINTA	2 ALENNUS	3 BITCOIN	4 UUSIMINEN
5 KÄTEINEN	6 EUROA		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 H – HINNOITTELU	2 E – KÄTEINEN	3 B – ALENNUS	4 F – EUROA
5 A – KIINTEÄHINTA	6 D – UUSIMINEN	7 C – BITCOIN	8 G – MONERO

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit kiinteähintainen, ALENNUS ja BITCOIN omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

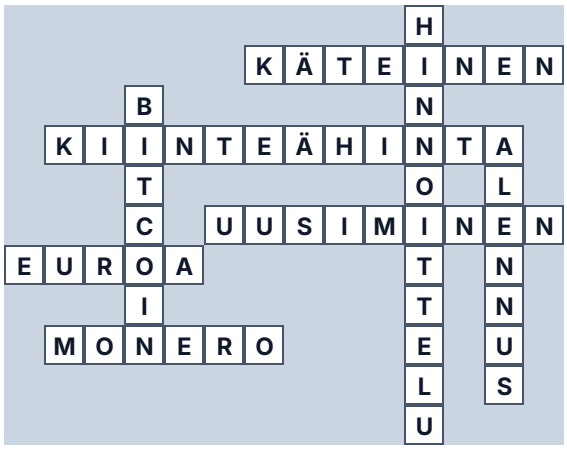
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

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

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

2 vaakasuoraan: KÄTEINEN Postitse lähetetyt fyysiset setelit tilin ajan hyvittämiseksi (8 kirjainta)

4 vaakasuoraan: KIINTEÄHINTA Hinnoittelumalli, jossa kuukausihinta pysyy samana sitoumuksesta riippumatta (12 kirjainta)

6 vaakasuoraan: UUSIMINEN Automaattinen toistuva laskutus, jota Mullvad ei enää tarjoa (9 kirjainta)

7 vaakasuoraan: EUROA Valuutta, jossa Mullvadin viiden perushinta on ilmoitettu (5 kirjainta)

8 vaakasuoraan: MONERO Yksityisyyteen keskittyvä kryptovaluutta, jota Mullvad hyväksyy maksuvälineenä (6 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: HINNOITTELU Palvelun kustannusrakenne, joka on suunniteltu läpinäkyväksi ja tasapuoliseksi (11 kirjainta)

3 pystysuoraan: BITCOIN Tuettu kryptovaluutta, joka oikeuttaa kymmenen prosentin alennukseen (7 kirjainta)

5 pystysuoraan: ALENNUS Hinnanalennukset, joita Mullvadin monivuotisissa tilauksissa ei ole (7 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. IEHTIÄNKTIAN — **KIINTEÄHINTA**
2. BTNIOCI — **BITCOIN**
3. EÄKINNET — **KÄTEINEN**
4. OENRMO — **MONERO**
5. NSNEAUL — **ALENNUS**
6. EIUNIUMNS — **UUSIMINEN**
7. OAERU — **EUROA**
8. ETUINHOILTN — **HINNOITTELU**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"MULLVADIN HINNOITTELU ON PYSYNYT VAKIONA"

Tapaustutkimusten vastausavain

A TAPAUSTUTKIMUS 1: PITKÄN AIKAVÄLIN KUSTANNUSTEN ARVIOINTI

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Asiakas haluaa ostaa 3 vuoden tilauksen ja odottaa merkittävää hinta-alennusta.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: He maksavat täsmälleen 5 euroa kuukaudessa (tai vastaavan summan). Mullvad ei tarjoa alennuksia pitkäaikaisista sitoumuksista.

B TAPAUSTUTKIMUS 2: MONERON KÄYTTÖ MAKSUISSA

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Tietoturvatietoinen käyttäjä haluaa ostaa Mullvadin yksityisyyskolikolla, jonka tapahtumien jäljittäminen on vähäistä.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Heidän tulisi käyttää Moneroa (XMR). Kyllä, maksaminen Monerolla tai Bitcoinilla antaa 10 %:n alennuksen kiinteästä hinnasta.