

1 Mitä seuraavat termit tarkoittavat? (12p)

Vastaa lyhyesti. 4-5 riviä per kohta pitäisi riittää.

Mihin liittyvät, mihin käytetään?

Huom: Mahdollisten akronyymien avaaminen ei riitä!

1. VPN
2. Mato
3. Tietoturvapolitiikka
4. Hash
5. Julkinen avain
6. Autentikointi
7. Troijalainen
8. Salausalgoritmi

2 Turvatuotteen hankinta (20p)

Alla on mainittu kaksi eri tietoturvatuotetta. Vertaile (mieluiten taulukkomuodossa) seuraavia tekijöitä:

- Mitä ominaisuuksia hankinnassa pitää ottaa huomioon, ja miksi?
- Mitä muutoksia tietoturvapolitiikkaan pitää tehdä?
- Mitä tuotteella halutaan ratkaista?
- Mitä tuote ei voi ratkaista, ja miksi?

A) VPN-gateway

B) Antivirusohjelmisto

Vinkki: tehtävän painotus ei ole teknisissä yksityiskohdissa.

Vinkki 2:

	Vain tuote A	Molemmat	Vain tuote B

3 Oman kotiverkon suojaus (10p)

Mitä pitää ottaa huomioon ja miksi? (Ranskalaiset viivat ovat hyväksyttävä, jopa suositeltava esitystapa.)

4 Lotto (20p)

Alla on esitetty 10 väitettä. Vastaa jokaiseen, pitääkö se paikkansa (K/E) ja perustele enintään kolmella rivillä miksi näin on.

Pisteytys: oikea vastaus 0,5p; oikea perustelu 1,5p; väärä vastaus -0,5p; perustelu **täysin** kuudessa -1p; lööperin latelu hämäystarkoituksessa ja tietämättömyyden peittelynä -2p.

1. Kahta samanlaista hashia ei voi tulla eri syötteistä
2. Symmetrinen salausalgoritmi on parempi kuin epäsymmetrinen
3. Tietoturva on yhtä pitävä kuin ketjun heikoin lenkki
4. Pääsy palvelimelle täytyy suojata yhtä hyvin kuin pääsy sen palveluihin
5. Tunnettu ja avoin salausalgoritmi on turvallisempi kuin salainen
6. Virustorjuntaohjelma ei voi koskaan tunnistaa kaikkia viruksia
7. Tietoturvapolitiikasta pitää voida joustaa harkinnan mukaan
8. Palomuri suojaa madoilta ja viruksilta
9. Tietojen suojaamiseen kannattaa käyttää mahdollisimman järeitä keinoja
10. Kotikoneen suojauksesta ei tarvitse huolehtia yhtä hyvin kuin työkoneen

5 Tietoturvan hinta ja kustannukset (10p)

EI LASKINTA

EI MATERIAALIA

Arvostelu:	0	<55%	<39,5p
	1	55%	39,5p
	2	70%	50,5p
	3	80%	58,0p
	4	88%	63,5p
	5	94%	68,0p
	MAX	100%	72,0p