**TIETOTURVA 2**

**TEHTÄVIÄ 1**

**1. Mitä tietoturva tarkoittaa?**

* *Tietoturva eli tietoturvallisuus tarkoittaa tiedon saatavuuden, luottamuksellisuuden ja eheyden ylläpitämistä.*

**2. Mitä tarkoittavat tekninen, fyysinen ja hallinnollinen tietoturva**

* ***Teknisellä******tietoturvalla*** *tarkoitetaan tietoturvaa, joka on jo ennestään suunniteltu laitteille ja ohjelmille. Puolustusmenetelminä ovat käyttäjä tunnukset, salasanat, palomuuri ja tiedon kryptaaminen, jonka saa lukukelpoiseksi vain* ***koodiavaimella****.*
* ***Fyysisellä******tietoturvalla*** *tarkoitetaan suojausta tietoihin, joihin pääsee käsiksi vain käsin esim. Kiintolevyä, joka on lukittuna turvallisessa huoneessa.*
* ***Hallinnollisella******tietoturvalla*** *tarkoitetaan vaikkapa työntekijöiden itse hallitsemaa riittävää tietoturva osaamista.*

**3. Mitä tarkoittaa virustorjunta ja palomuuri?**

* ***Palomuuri****estää yhteyden muodostamisen koneelle ulkoapäin ja saattaa myös kysellä, jos joku uusi ohjelma omalla koneellasi yrittää muodostaa yhteyden internetiin.*
* ***Virustorjuntaohjelmistojen****tarkoituksena on suojella tietokonelaitteita haittaohjelmilta, joihin kuuluvat mm. loogiset pommit, troijalaiset, takaovet, tietokonemadot, tietokonevirukset, vakoiluohjelmat sekä mainosohjelmat.*

**4. Mitä tarkoittaa tietosuoja?**

* *Tietosuoja on****perusoikeus****. Tietosuojan tarkoituksena on turvata tiedon kohteen****yksityisyys sekä edut, oikeudet ja vapaudet sekä oikeusturva****.*
* *Henkilötietojen käsittelyn on****aina****perustuttava lakiin****.***

**5. Mitä eroa on tietosuojalla ja tietoturvalla?**

* ***Tietoturvalla*** *pyritään varmistamaan****tietojen saatavuus, eheys ja luottamuksellisuus****. Tiedot voivat olla****mitä tahansa dataa****: mittaustuloksia, autojen rekisterinumeroita, rahansiirtoja tai vaikka kaupan kuukausiraporttia varten kerättyjä myyntilukuja.*
* *Henkilötiedoksi****data muuttuu****, jos se voidaan yhdistää****luonnolliseen henkilöön****. Tiedot ihmisen liikkumisesta, rahankäytöstä tai terveydestä ovat ilmiselvästi henkilötietoja. Tietosuoja pyrkii varmistamaan, ettei tietoja käytetä****ilman aihetta****eikä henkilön****oikeutta yksityisyyteen loukata.***