

Kirjoita koepapereihin selvästi

- S-38.2188 Tietoliikenneverkot, Tentti 6.3.2008
- opintokirjan no, *tekstaten* sukunimi, etunimet
- koulutusohjelma, vuosikurssi
- nimikirjoitus

---

**HUOM! Vältä pitkiä jaarittelevia vastauksia. Ennen vastaamista kysymykseen hahmottele vastauksesi toiselle paperille, jotta välttyt 'ai niin, tämä unohtui' lisäyksiltä.**

**Ellei kysymyksessä sanota toisin, odotetaan vastauksiksi esseitä.**

1. Selosta lyhyesti mitä seuraavat lyhenteet/käsitteet tarkoittavat. Lyhenteistä kerro myös, mistä sanoista ne muodostuvat. (6p)
  - a) MTU
  - b) DHCP
  - c) HTTP
  - d) UDP
  - e) RSVP
  - f) SNMP
2. Mitä ovat intra-AS ja inter-AS reititys? Kerro tärkeimmistä niissä käytetyistä protokollista ja algoritmeista. (6p)
3. Miksi yleensä verkkosivu latautuu nopeemmin käytettäessä HTTP 1.1:n pysyviä (persistent ) yhteyksiä verrattuna HTTP 1.0:aan? Selitä periaate ja laske siirtoaika taulukossa kuvatulle TKK:n pääsivulle molemmilla protokollilla, olettaen verkon nopeudeksi 8 Mbit/s ja kiertoaikaviiveeksi 150 ms. (6p)

Tiedosto	koot (tavuina)		
HTML-tiedosto	12636		
GIF-kuva	51270	1415	1655
bittikarttakuva	4286		
CSS-tyylitiedosto	657	15348	1127
JavaScript-tiedosto	27157		

4. Millä tavalla tietoliikenteen tietoturva voi vaarantua? Selitä tietoliikenteen tietoturvan peruskäsitteet ja perusmekanismit suojaamiseen. (6p)
5. Internetin nimipalvelu.(6p)