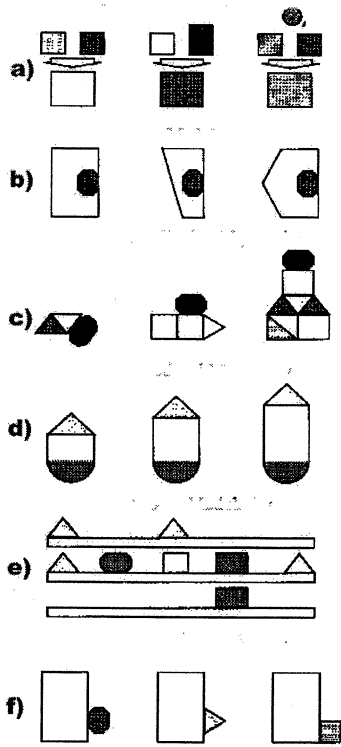


Vastatkaa seuraavista kysymyksistä niihin, joihin tiedot riittävät. Jokainen oikein vastattu kysymys vastaa yhtä arvosanaa (ts. yksi oikein = tenttitulos on 1, viisi oikein = 5). Kysymyksiin tulee vastata kurssilla opetetun mukaisesti tai on erikseen mainittava, että vastaus sisältää kurssimateriaalista poikkeavaa tietoa (periaatteessa OK). Kaikkiin kysymyksiin on mahdollista vastata lyhyesti (lyhyt = 60 sanaa).

Answers could be given in English (or with the unlicensed language finenglish). If you have better information than found in course material, it is OK using it (but please mention that). Short answers will be preferred.

1. Seuraavat kuvat esittävät modulaarisuuden muotoja (Ulrich&al / Pine mukaan). Kerro mikä on mitä? (Jos mainitset pelkät nimet, niin kirjoitathan ne oikein?)

Following picture presents the types of modularity (according Ulrich&al and Pine). What is what? (If you only mention names, please take care with spelling).



2. Mikä on "module driver". Luettele vaihtoehtoisesti Erixonin module driverit tai Lehtosen niistä tekemät "kiteytetyt" versiot:

What is "module driver"? Please list the module drivers of Gunnar Erixon (or give alternative the shorter list of Timo Lehtonen).

3. Mitkä olivat erot "bottom up" ja "top down" lähestymistavoissa modulaarisuuden suunnittelussa (keinot + tavoitteet + haittapuoli)?
What are the differences in "bottom up" and "top down" approaches when designing modular division of a product (means + goals + disadvantage)?

4. Andreasenin ja kumppaneiden mukaan tuotteiden rakenteisiin liittyy kolmenlaisia lainalaisuuksia – mitä nämä kolme "lakia" ovat? (Jos mainitset pelkät nimet, niin kirjoitathan ne oikein?)

According Andreasen&co there exist three "product laws". Please mention those. (If you only mention names, please take care with spelling).

5. Mitkä ovat tärkeimmät erot kehittyneen toiminnallisen platform-toimintatavan ja dynaamisen moduloinnin (Dymo) välillä.

What the most important differences between an advanced function-based platform way of working and the Dymo?