

Opiskelijanumero _ _ _ _ _

3. Tehtävä liittyy tuotteiden kannattavuuden analysointiin

- a) Yritys määrittelee kustannuskerrointa (*cost rate*) automatisoidun tuotantolinjan kokonaiskustannusten (työvoima, energia, tila, kunnossapito, poistot) kohdistamiseksi tuotteille. Kohdistamisperusteeksi (*allocation base*) on valittu linjan käyttötunnit eli kyseessä on oikeastaan konetuntihinta. Millaisia eri valintoja yrityksen pitää vielä miettiä konetuntihinnan määrittelyssä, ja miten eri valinnat vaikuttavat tuotekustannuksiin? [3 p]
- b) Keräily on toiminto, jossa lopputuotevarastossa olevista tuotteista kootaan asiakkaalle lähtevä toimitus (=kuormalava) Yksi toimitus sisältää erilaisia tuotenimikkeitä. Kukin tuotenimike vaatii tietyn kuljetuspakkauksen. Kuljetuspakkaukset kootaan lopulta kuormalavalle, joka siirretään odottamaan kuljetusta asiakkaalle. Keräilyssä tehtävästä työstä 40% liittyy kuormalavojen käsittelyyn ja 60% tuotenimikkeiden pakkaamiseen. Keräilyn kustannukset ovat kauden aikana 200 000 € ja työntekijät käsittelevät 10 000 kuormalavaa. Keskimäärin yhdellä kuormalavalla on 10 erilaista pakkausta (eli kymmentä erilaista tuotenimikettä). Kaikkien tuotenimikkeiden pakkaus ei ole kuitenkaan yhtä helppoa. Vaikea pakkaus vie kaksi kertaa niin paljon aikaa kuin tavallinen pakkaus. Keskimäärin kuormalavalla on 8 tavallista pakkausta ja 2 vaikeaa pakkausta. Kuinka paljon keräilyn kustannuksia [€] on kohdistettava toimitukselle, jossa on 10 tavallista pakkausta ja 4 vaikeaa pakkausta? [2 p]