

Taloustieteiden tiedekunta

Tenttipäivä / Date: 27.3.2014

Opintojakson koodi, nimi ja tentin numero / JOHDON LASKENTATOIMI 2. kuulustelu

Tentaattori(t)/ Examiner(s): JANNE JÄRVINEN

Sallitut apuvälineet rastitettu/ The devices allowed in the exam marked with a cross:

X Laskin (ei graafinen/ohjelmoitava)/Calculator (not graphic, programmable) Sanakirja/Dictionary EI

Muu materiaali, tarkennettu alla/Other material, specified below EI

Voit vastata tenttiin / You may answer the questions X suomeksi/ in Finnish englanniksi/ in English

Kysymyspaperi on palautettava / Paper with exam questions must be returned: Kyllä/Yes X Ei/No

Tentissä on viisi samanarvoista kysymystä (max 30p).

Monivalintakysymyksessä (tehtävä 1) on vain yksi oikea vaihtoehto per kohta. Oikeasta vastauksesta saa yhden pisteen, väärästä -0.5 pistettä, ja vastaamatta jättämisestä 0. Tehtävän minimipistemäärä on 0.

Vastaa esseekysymyksiin käyttäen *täydellisiä virkkeitä* (ei ranskalaisia viivoja tms.).

Laskut tulee esittää siten, että niistä voidaan todeta, miten lopputulokseen päädyttiin (välivaiheet näkyville). Älä kuitenkaan kirjoita kysymyspaperiin, vaan esitä lasku vastauspaperilla. *Menestystä!*

**1)** Valitse monivalintatehtävistä 1.1-1.6. lähinnä oikea vastaus (vain yksi oikea vaihtoehto - vastaa erilliselle vastauspaperille).

**1.1** Kustannus/kannattavuuslaskelmien pääomaveloitus:

- a) on liiketapahtuma, jolloin sen käsittely kirjanpitolähtöisessä laskennassa on selväpiirteistä
- b) on pääteltävissä yrityksen lainasopimuksista
- c) perustuu vaihtoehtoiskustannuksen käsitteeseen
- d) on prosenttiluku, joka kerrotaan tulosyksikön käyttöomaisuuden hankintahinnalla, jolloin saadaan tulosyksikön sitoman pääoman kustannus.

**1.2** Lisäys- ja jakolaskennasta:

- a) Monia sellaisia kustannuseriä, joita pidetään välillisenä lisäyslaskennassa, käsitellään välittöminä jakolaskennassa
- b) Lisäyslaskenta on yleisesti ottaen yksinkertaisempi ja halvempi menetelmä käyttää kuin jakolaskenta.
- c) Jakolaskennassa kustannukset kohdistetaan yksittäisille tuotteille, ja sitä käytetäänkin yleisesti kappaletavara tuotannossa
- d) Lisäyslaskennassa kustannukset jaetaan tasan tuotteiden kesken

- 3) Liittyen kustannusten relevanssiin eri päätöksentekotilanteissa (Drury)
- Miten relevanssia voidaan lähestyä ns. erikoishinnoittelutilanteissa (*special pricing decisions*)?
  - Miten relevanssia lähestytään tuotemix –päätöksissä, kun kapasiteetti on rajallinen (*product mix decisions when capacity constraints exist*)?
- (6p)

- 4) MBY Oy hankkii käyttöomaisuutta 100 000 €:lla. Omaisuuden taloudellinen käyttöikä on viisi vuotta. Viiden vuoden jälkeen jälleenmyyntiarvo on nolla. Laske yrityksen poistot vuosille 1-5:
- Tasapoistoin (1p)
  - Geometrisdegressiivisin poistoin 40 %:n sisäisen laskentakoron mukaan (jolloin jäännösarvo ei ole tasan nolla) (1p)
  - Aritmeettisdegressiivisin poistoin (summausmenetelmä) (2p)
  - Annuiteettipoistoin (korkokanta 10 %) (2p)

Kaava annuiteettitekijän laskemiseksi:

$$P * \frac{i * (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$$

- 5)
- DRP Limited on budjetoanut tulevan kauden myyntituotoksi 500 000 € ja myyntikatteeksi 275 000 €. Kiinteät tuotantokustannukset ovat 137 500 € ja kiinteät myyntikustannukset 27 500 €. Paljonko on yrityksen kriittinen myyntituotto (KRP)? (3p)
  - S Oy valmistaa ja myy kolmea tuotetta, X, Y ja Z. Yhtiöllä on sopimukset tuotteiden X ja Y valmistamisista ja myynneistä seuraavalle kaudelle. Näiden sopimusten aiheuttamat myyntituotot sekä katetuotto prosentit tuotteille X ja Y ovat seuraavat:

	Tuote X	Tuote Y
Myyntituotto	€10 milj.	€20 milj.
Katetuotto	15 %	10 %

Tuotteen Z katetuotto on 25 %.

S Oy:n kiinteät kustannukset seuraavalle kaudelle ovat 5,5 milj. euroa ja johto on budjetoanut voiton olevan 1 milj. euroa.

Laske se myyntituotto, joka tuotteen Z avulla täytyy saavuttaa, jotta budjetoitu voitto saavutettaisiin. (3p)

(Huom! Laskuissa on esitettävä kuinka lopputulokseen päädyttiin.)