

1. a) Mitä tarkoitetaan pistehinnoittelulla? (2p)  
b) Vertaile kotitalousasiakkaan ja keskisuuren teollisuusasiakkaan sähkön hintaa. Mistä osatekijöistä em. asiakkaiden hinta muodostuu. (3p)  
b) Mitä tarkoitetaan tukkusähkömarkkinoiden yhteydessä aluehinnalla, miten se muodostetaan ja miksi se muodostaa riskin sähkömarkkinoilla toimivalle sähkön vähittäismyyjälle? (5p)
2. Esittele lyhyesti tasevastaavan taseselvityksen periaatteet (4p)
3. a) Millaisia kannustimia verkkoyhtiön toiminnan kehittämiseen sisältyy nykyiseen verkkoliiketoiminnan taloudelliseen valvontamalliin? (4p)  
b) Mitkä ovat DEA -menetelmän panos- ja tuotostekijät verkkoliiketoiminnan valvonnassa? (2p)
4. Tarkastellaan verkkoyhtiön sähkön siirron hinnoittelua ja käytetään käänntöpuolella olevan sähköntoimitushinnaston lukuarvoja. Oletetaan, että maataloutta harjoittavien asiakkaiden mittarien etusulakkeiden koko on 35 A vuosienergian ollessa alle 20000 kWh ja 63 A, kun vuosienergia on em. määrää enemmän. Päiväenergian tarve on 70 % ja yöenergian tarve on 30 % kokonaisenergiasta.  
  
Miten suuri virhe tehdään, jos valinta tehdään väärin kahden edullisimman siirtotuotteen välillä vuosienergian ollessa 12000 kWh? (4p)
5. Kerro lyhyesti kolmella lauseella tärkein asia, jonka kurssilla opit (1p)  
(piste huomioidaan muutoin hyväksytyntenttin arvosanaa ylentävästi)

SÄHKÖN VERKKOPALVELUHINNASTO

SIIRTOHINNAT 1.3.2006 ALKAEN, VEROLUOKKA I  
(kotitaloudet, maatalous sekä palvelutoiminnot)

	veroton hinta	hintaa sisältäen sähköverot 0,743 snt/kWh	hintaa sisältäen sähköverot ja alv 22%
<b>Yleissiirto</b>			
Perusmaksu (25-63A)	1,51 €/kk	1,51 €/kk	1,84 €/kk
Perusmaksu (80A->)	9,71 €/kk	9,71 €/kk	11,85 €/kk
Energiamaksu	1,98 snt/kWh	2,72 snt/kWh	3,32 snt/kWh
<b>Aikasiirto</b>			
Perusmaksu mittarin etusulake			
25 A	6,09 €/kk	6,09 €/kk	7,43 €/kk
35 A	7,79 €/kk	7,79 €/kk	9,50 €/kk
63 A	12,55 €/kk	12,55 €/kk	15,31 €/kk
80 A	24,00 €/kk	24,00 €/kk	29,28 €/kk
100 A	27,95 €/kk	27,95 €/kk	34,10 €/kk
125 A	32,90 €/kk	32,90 €/kk	40,14 €/kk
160 A	39,83 €/kk	39,83 €/kk	48,59 €/kk
200 A	53,19 €/kk	53,19 €/kk	64,89 €/kk
250 A	64,45 €/kk	64,45 €/kk	78,63 €/kk
315 A	79,08 €/kk	79,08 €/kk	96,48 €/kk
400 A	98,22 €/kk	98,22 €/kk	119,83 €/kk
500 A	120,73 €/kk	120,73 €/kk	147,29 €/kk
630 A	150,00 €/kk	150,00 €/kk	183,00 €/kk
Päiväenergiamaksu	2,10 snt/kWh	2,84 snt/kWh	3,47 snt/kWh
Yöenergiamaksu (yöaika klo 22 - 7)	0,70 snt/kWh	1,44 snt/kWh	1,76 snt/kWh
<b>Kausisiirto</b>			
Perusmaksu mittarin etusulake			
25 A	9,13 €/kk	9,13 €/kk	11,14 €/kk
35 A	11,68 €/kk	11,68 €/kk	14,25 €/kk
63 A	18,82 €/kk	18,82 €/kk	22,96 €/kk
Energiamaksut:			
Talviarkipäivä	2,80 snt/kWh	3,54 snt/kWh	4,32 snt/kWh
Muu aika (talviarkipäivä 1.11. - 31.3. ma - la (klo 7 - 22))	1,03 snt/kWh	1,77 snt/kWh	2,16 snt/kWh
<b>Pienjännitetelesiirto</b>			
Perusmaksu	98,11 €/kk	98,11 €/kk	119,69 €/kk
Päätötehomaksu	1,31 €/kW,kk	1,31 €/kW,kk	1,60 €/kW,kk
Loistehomaksu	1,04 €/kvar,kk	1,04 €/kvar,kk	1,27 €/kvar,kk
Päiväenergiamaksu	1,17 snt/kWh	1,91 snt/kWh	2,33 snt/kWh
Yöenergiamaksu (yöaika klo 22 - 7)	0,71 snt/kWh	1,45 snt/kWh	1,77 snt/kWh
<b>Keskijännitetelesiirto 1</b>			
Perusmaksu	98,11 €/kk	98,11 €/kk	119,69 €/kk
Päätötehomaksu	0,89 €/kW,kk	0,89 €/kW,kk	1,09 €/kW,kk
Loistehomaksu	1,04 €/kvar,kk	1,04 €/kvar,kk	1,27 €/kvar,kk
Päiväenergiamaksu	1,03 snt/kWh	1,77 snt/kWh	2,16 snt/kWh
Yöenergiamaksu (yöaika klo 22 - 7)	0,58 snt/kWh	1,32 snt/kWh	1,61 snt/kWh
<b>Keskijännitetelesiirto 2</b>			
Perusmaksu	1 275,00 €/kk	1 275,00 €/kk	1 555,50 €/kk
Päätötehomaksu	1,99 €/kW,kk	1,99 €/kW,kk	2,43 €/kW,kk
Loistehomaksu	1,04 €/kvar,kk	1,04 €/kvar,kk	1,27 €/kvar,kk
Päiväenergiamaksu	0,51 snt/kWh	1,25 snt/kWh	1,53 snt/kWh
Yöenergiamaksu (yöaika klo 22 - 7)	0,28 snt/kWh	1,02 snt/kWh	1,25 snt/kWh
<b>110 kV siirto</b>			
Perusmaksu	1 275,00 €/kk	1 275,00 €/kk	1 555,50 €/kk
Päätötehomaksu			
Loistehomaksu	1,04 €/kvar,kk	1,04 €/kvar,kk	1,27 €/kvar,kk
Energiamaksut:			
Talviaika	0,50 snt/kWh	1,24 snt/kWh	1,52 snt/kWh
Muu aika (talviaika 1.11. - 31.3.)	0,35 snt/kWh	1,09 snt/kWh	1,33 snt/kWh
<b>Tilapäissiirto</b>			
Perusmaksu (25-63A)	3,02 €/kk	3,02 €/kk	3,68 €/kk
Perusmaksu (80A->)	17,76 €/kk	17,76 €/kk	21,67 €/kk
Energiamaksu	1,98 snt/kWh	2,72 snt/kWh	3,32 snt/kWh

Siirtotariffien perusmaksut sisältävät mittalaitemaksun.