

E1.

Työeläkevakuutusyhtiön vastuovelkaa, palkkasummaa ja maksun tasausosaa kuvaavat luvut ovat alla olevan taulukon mukaiset. Laske puuttuvat, keltaisella merkityt luvut. Käytä laskennassa taulukossa olevia kertoimia.

	2017	2018
$\bar{V}^T$	2 800	
S	16 000	16 700
P^T	3 152	3 300
$\bar{V}^{VI}$	23 400	24 900
$\bar{V}^Q$	600	
ΔR	290	
$\bar{V}^V(i_v)$	238	270
$\bar{V}^{VA}(i_v)$	612	630

	2017	2018
q^a	0,435	0,48
q^b	0,03	0,028
$q^{TVR(y)}$	0,01	0,008
q^s	0,002	0,002
$\bar{k}$	0,0227	0,0201
j	0,096	0,06
λ	0,15	0,2
b_{16}	0,0135	0,0131
b_1	0,05	0,0525
i_0	0,03	0,03

(10 p)

Vastaus:

Laskuperusteet

$$\bar{V}^T = 2674$$

$$\bar{V}^Q = 566$$

$$\Delta R = 306$$

E2.

- (a) Mitä eri selvittelyjä kuluu lakisääteiseen työeläkevakuuttamiseen liittyvään kustannustenjakoon, mitä kustannuksia näissä selvittelyissä jaetaan, ja ketkä osallistuvat kustannustenjakoon?
- (b) Kerro miten tämä selvittely liittyy tehtävän E1 suureisiin, eli kuinka se vaikuttaa työeläkeyhtiön vastuuelkaan?

(10 p)

Vastaus:

(a) Kustannustenjakoperusteiden mukaisesti: TyEL-MEL-VILMA-selvittely, YEL-eläkkeiden kustannustenjako, palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjako, TVR:n maksun hyvityksen jako, VEKL-selvittely, ETK:n kustannusosuuksien selvittely; näihin osallistuvat (selvittelystä riippuen) TyEL- ja YEL-eläkelaitokset, MEK, Mela ja Keva, valtio, SP, OPEK, Ahvenanmaan maakuntahallitus. (b) Laskuperusteiden mukaisesti: kustannustenjako (mm. Etk:n laskemat q-kertoimet) vaikuttaa työeläkeyhtiön tasausvastuun kehitykseen.