

Perustele vastauksesi ja laita laskujen välivaiheita näkyviin.

Vastaa viiteen (5) tehtävään.

1. Matti laskee pystyvänsä lyhentämään 10 vuodeksi 4,5 % vuotuisella kiinteällä korolla ottamaansa annuiteettilainaa kuukausittain 700 eurolla. Kuinka suuren lainan Matti voi ottaa? Annuiteetin kaava löytyy taulukkokirjasta.
2. Tallettajan tavoitteena on saada verottomalta tililtä puolessa vuodessa korkoa vähintään 100 euroa. Arvioi, kuinka paljon hänen tulee tilille tallettaa, kun tilin vuotuinen korko on 1,90 %.
3. Matti ostaa 200 kpl osakkeita 6,93 euron kappalehinnalla. Pankki peri tästä välityspalkkiota 2 %. Myöhemmin Matti myy osakkeet 7,25 euron kappalehintaan (nyt ei tarvitse maksaa välityspalkkiota). Voittaako Matti kaupoissa ja jos voittaa, niin kuinka paljon?
4. Ruuan arvonlisävero laski hiljattain 22 prosentista 17 prosenttiin. Kuinka monta prosenttia myyntihinta laskee, jos veroetu siirretään suoraan myyntihintaan ja tuotteen veroton hinta pysyy ennallaan?
5. Taulukossa on keskimääräiset tuntipalkat ja kuluttajahintaindeksit v. 1985-1990
 - a) Laske inflaatioprosentti v. 1986-1990
 - b) Eräs henkilö saa v. 1987 palkkaa 42,60 mk/tunti ja v. 1989 51,25 mk/tunti. Onko hänen reaaliensiotasonsa noussut vai laskenut?

Vuosi	Tuntipalkka (mk)	Kuluttajahintaindeksi
1985	31,22	100,0
1986	33,21	102,9
1987	35,68	107,1
1988	37,72	112,6
1989	42,07	120,0
1990	45,59	127,3

6. Lainan suuruus oli 120 000 euroa ja laina-aika 18 vuotta. Maksutavaksi oli valittu tasalyhennykset puolivuositain. Viitekoroksi sovittiin pankin oma vuotuinen viitekorko (prime) ja pankin marginaaliksi 0,85 %. Laske kahden ensimmäisen maksuerän suuruudet, kun lainan nostohetkellä pankin oma viitekorko oli 3,05 % ja puolta vuotta myöhemmin 2,95 %.

KÄÄNNÄ PAPERI!

7. Suomen, kuten muidenkin euromaiden, virallinen valuutta on vuoden 1999 alusta lukien ollut euro. Euromaiden ulkopuolisten valuuttojen viralliset noteeraukset lasketaan euron suhteen, ja ne ilmoittavat euron arvon kyseisenä valuuttana. Taulukossa on euron kurssin noteerauksia Yhdysvaltain ja Japanin valuuttoina.

Ulkomaan valuutta	Euron kurssi	
	11.1.1999	12.7.1999
Yhdysvaltain dollari	1,1569 USD	1,0124 USD
Japanin jeni	126,33 JPY	123,82 JPY

Määritä dollarin ja jenin kurssit euroina ilmoitettuna ja laske, kuinka monta prosenttia ja mihin suuntaan nämä kurssit ovat muuttuneet taulukon aikavälillä.