

# Tehtävät 384–414

## Perustehtävät

384 Kuinka paljon Sakari maksaa kunnallisveroa 17 850 euron verotettavasta ansiotulostaan, kun hänen kotikuntansa kunnallisveroprosentti on 21,5? LÄKSY

385 Laske hinnan kehitystä kuvaavan indeksin arvot vuosille 2017 ja 2018. LÄKSY

Vuosi	Hinta (€)	Indeksi (2015 = 100)
2015	200	100,0
2016	210	105,0
2017	235	
2018	231	

♦ Vihreällä merkityn tehtävän ratkaisemiseen saa käyttää vain peruslaskinta, ei laskimia tai ohjelmia, joissa on symbolisen laskennan ja kuvaajan piirtämisen toimintoja.

♦ Sinisellä merkityt tehtävät voit laskea haluamallasi tavalla.

Avaa taulukot OpenOffice-tiedostoina →

386 Yhdellä eurolla saa 10,2 kruunua. Kuinka monta kruunua saa 600 eurolla? LÄKSY

- 387 a) Jääkiekko-ottelun pääsylipun veroton hinta on 20 €. Laske lipun hintaan lisättävän arvonlisäveron määrä, kun lippujen arvonlisävero on 10 %.  
b) Kaulahuivin verollinen hinta on 20 €. Kuinka monta euroa on arvonlisäveron määrä, kun vaatteiden arvonlisävero on 24 %? LÄKSY
- 388 Onko väite oikein vai väärin? LÄKSY  
a) Inflaatio tarkoittaa kuluttajahintojen vuotuista nousua.  
b) Kunnallisveroprosentti on kaikilla suomalaisilla sama.  
c) Rahan ostovoima muuttuu suoraan verrannollisesti hintojen muutokseen nähden.  
d) Kun euro vahvistuu suhteessa dollariin, samaa dollarimäärää vastaa aiempaa suurempi euromäärä.  
e) Valtion progressiivinen tulovero tarkoittaa sitä, että enemmän ansaitsevat maksavat suhteessa enemmän veroa.  
f) Arvonlisäverokanta 24 % ilmoittaa arvonlisäveron osuuden tuotteen verottomasta hinnasta.

## Sarja 1

- |     |   |       |     |   |       |
|-----|---|-------|-----|---|-------|
| 389 | Kuinka paljon 29 500 euron verotettavasta ansiotulosta maksetaan valtionveroa vuonna 2018? Katso valtion tuloverotaulukko s. 155. | LÄKSY | 395 | Palkkio nousi viidessä vuodessa 1 200 eurosta 1 480 euroon. Kuluttajahintojen kehitystä kuvaava indeksi nousi vastaavana aikana arvosta 118,5 arvoon 129,5. Kuinka monta prosenttia<br>a) palkkio nousi nimellisesti<br>b) hinnat nousivat<br>c) oli palkkion reaalin muutos? | LÄKSY |
| 390 | Euron ruplakurssi on 74,8. Mikä on<br>a) 1 280 ruplan taksimatkan hinta euroina<br>b) 24 euron aterian hinta ruplina?             | LÄKSY | 396 | a) Annika sai 58 000 € perintönä. Kuinka monta euroa Annika maksaa perinnöstä veroa? Mikä on  | LÄKSY |
| 391 | Suvin palkasta peritään 16,5 % ennakonpidätystä. Lisäksi  | LÄKSY |     |   |       |

palkasta peritään  
eläkevakuutusmaksua 6,35 %  
ja  
työttömyysvakuutusmaksua  
1,90 %. Marraskuussa Suvin  
bruttopalkka oli 2 945 €.  
Kuinka suuri oli Suvin samaa  
nettopalkka marraskuussa?

hänen  
perintöveroprosenttinsa?  
b) Piirrä kuvaaja, josta käy  
ilmi perintöveron suuruus  
prosentteina perinnön arvon  
funktiona, kun perinnön  
suuruus on välillä 0 € ja 60  
000 €.

392 Junalipun hinnassa on  
arvonlisäveroa 1,80 €. Mikä  
on junalipun verollinen  
hinta? LÄKSY

393 Alla olevassa taulukossa on  
elokuvaalipun keskihinta  
vuosina 2013–2017. Laske  
elokuvaalipun hinnan  
kehitystä kuvaava  
indeksilukujono, jossa  
perusajankohta on vuosi  
2013. Havainnollista  
indeksilukujonoa  
viivakuviolla. LÄKSY

Verotettavan osuuden arvo, €	Veron vakioerä osuuden alarajan kohdalla, €	Vero alarajan ylimenevästä osasta, %
20 000–40 000	100	8
40 000–60 000	1 700	11
60 000–200 000	3 900	14
200 000–1 000 000	23 500	17
1 000 000–	159 500	20

Vuosi	Hinta (€)
2013	11,12
2014	11,22
2015	11,36
2016	11,77
2017	12,17

(YO kevät 2016/10)

397 Yrityksellä on maksettavana  
18 290 USD:n lasku, joka  
muutetaan euroiksi. LÄKSY  
a) Käytetäänkö tilivaluutan  
osto- vai myyntikurssia?  
b) Kuinka paljon lasku on  
euroina?  
(Käytä alla olevaa taulukkoa.)

394 Kotivakuutuksen irtaimiston  
vakuutusarvo vuonna 2014  
oli 124 000 € ja se on sidottu  
elinkustannusindeksiin.  
Laske irtaimiston  
vakuutusarvo  
a) vuonna 2011  
b) vuonna 2017. LÄKSY

Valuutta	Lyhenne	Myynti	Osto
Yhdysvaltain dollari	USD	1,14032	1,17112

(Käytä alla olevaa taulukkoa.)

Vuosi	Elinkustannusindeksi
2011	1 812
2012	1 863
2013	1 890
2014	1 910
2015	1 906
2016	1 913
2017	1 927

398 Kuinka monta prosenttia rahan ostovoima laskee, jos hinnat nousevat 10 %? LÄKSY

399 Urheilija saa 2 000 USA:n dollarin suuruisen palkintorahan eurotililleen. Kuinka paljon rahaa urheilija saa tililleen? Käytä tehtävän 397 taulukkoa. LÄKSY

400 Teräksen hinta oli eräänä vuonna 619 USD tonnilta ja euron USD-kurssi oli 1,204. Vuotta myöhemmin teräs maksoi 894 USD tonnilta ja euron USD-kurssi oli 1,154. Kuinka monta prosenttia ja mihin suuntaan teräksen euromääräinen hinta muuttui? LÄKSY

## Sarja 2

401 Vuonna 2018 euralaisen Neean ansiotulot olivat yhteensä 39 820 €. Ansiotuloista hyväksytyt vähennykset olivat valtionverotuksessa 4 666,40 €, joka sisälsi 750 euron tulonhankkimisvähennyksen. Valtion ansiotuloveron määrästä tehtiin lisäksi 1 439,84 euron työtulovähennys. Kunnallisverotuksessa ansiotuloista hyväksytyjen vähennysten määrä oli 7 086,25 €.

Vuonna 2018 Euran kunnallisvero oli 20,5 % ja

409 Kun nettopalkka on 1 845 €, kuluttajahintaindeksin arvo on 102,5. Indeksien arvo on vuoden kuluttua 105,9. Mikä pitäisi tällöin nettopalkan olla, jos  
a) ei tavoitella reaalista kasvua  
b) ansiotason edellytetään nousevan reaalisesti 1,0 %? LÄKSY

410 Palkka nousi seitsemässä vuodessa 15,2 %. Hinnat nousivat samana aikana 8,9 %. Kuinka monta prosenttia oli palkan ostovoima muuttunut? LÄKSY

kirkollisvero 1,50 %.  
Sairausvakuutuksen päivärahamaksu oli 1,53 % ansiotulosta. Yle-veroa peritään 2,5 % 14 000 euroa ylittävästä ansiotulomäärästä, josta on vähennetty tulonhankkimisvähennys. Yle-veroa peritään kuitenkin enintään 163 €. Laske Neean ansiotuloistaan maksama

- valtionvero
- kunnallisvero
- kirkollisvero
- Yle-vero
- sairausvakuutuksen päivärahamaksu
- kokonaisvero.

411

Kaksioden neliövuokra pääkaupunkiseudulla on esitetty alla olevassa taulukossa.

- Muuta neliövuokrat vuoden 2017 rahaksi.
- Kuvaa viivakuviolla neliövuokran nimellinen ja reaalin kehitys. Käytä elinkustannusindeksin arvoja, jotka löytyvät tehtävästä 394.

LÄKSY

Vuosi	Neliövuokra (€/m <sup>2</sup> /kk)
2011	12,52
2012	13,04
2013	13,56
2014	14,12
2015	14,58
2016	14,94
2017	15,16

402

- Yleinen arvonlisäverokanta on Suomessa 24 % ja Saksassa 19 %. Kuinka monta prosenttia vähemmän kuluttaja maksaa Saksassa tuotteesta, jonka veroton hinta on molemmissa maissa sama?
- Kuinka monta prosenttia valtion verokertymä pienenesi, jos Suomessa siirryttäisiin 19 prosentin verokantaan?

LÄKSY

412

Euron dollarikurssi oli 1,158. Mikä on euron uusi dollarikurssi, jos

- euro heikkenee 8 %
- dollari vahvistuu 10 %?

LÄKSY

403

Vuonna 2018 Tuulia maksaa vuosiansioistaan valtiolle veroa 8 000 €. Kuinka suuri on Tuulian verotettava ansiotulo valtionverotuksessa?

LÄKSY

413

Vuonna 2014 pääomatulojen veroprosentti on 40 000 euroon saakka 30 ja sen yli menevältä osalta veroprosentti on 32.

- Muodosta lauseke  $f(x)$  pääomatuloveron suuruudelle, kun pääomatulo  $x$  on yli 40 000 euroa vuodessa.
- Laske veron määrä, kun

LÄKSY

404

Vuonna 2013 Nikon nettopalkka oli 2 236 € ja vuonna 2017 palkka oli 2 465 €. Kuinka monta prosenttia oli palkan

- nimellinen
- reaalinen muutos? Käytä

LÄKSY

	elinkustannusindeksin arvoja, jotka löytyvät tehtävästä 394.			pääomatuloja on 41 700,23 euroa vuodessa. c) Kun yksityishenkilö saa osinkotuloa pörssiyhtiön osakkeista, niin veronalainen osuus on 85 % osinkotuloista. Tästä osuudesta maksetaan pääomatuloveroa yllä mainitun säännön mukaisesti. Kuinka monta prosenttia veroa henkilö maksaa osinkotulostaan, kun osingon määrä on 41 700,23 euroa? (YO syksy 2015/14)	
405	Euron puntakurssi oli vuoden 2016 alussa 0,738 ja vuoden 2018 alussa 0,886. Kuinka monta prosenttia a) euron arvo muuttui suhteessa puntaan b) punnan arvo muuttui suhteessa euroon?	LÄKSY			
406	Kunnan perimä kiinteistövero nousi kymmenessä vuodessa 65,0 %. Samana aikana hinnat nousivat 15,6 %. Kuinka monta prosenttia oli kiinteistöveron reaalinen muutos?	LÄKSY	414	Euro vahvistui Yhdysvaltain dollariin verrattuna 8 % ja samaan aikaan suomalainen yritys nosti hintojaan 8 %. Kuinka monta prosenttia ja mihin suuntaan muuttui yrityksen tuotteiden hinta yhdysvaltalaisen ostajan kannalta?	LÄKSY
407	Vuoden 2011 elinkustannusindeksi oli 1 812 ja vuoden 2017 indeksi 1 927. Kuinka monta prosenttia rahan arvo oli laskenut kuuden vuoden aikana?	LÄKSY			
408	Lontoon matkalla ostettu kirja maksoi 54 €, kun euron puntakurssi oli 0,93. Vuoden kuluttua euron puntakurssi oli 0,87. Kuinka paljon kirja olisi tällöin maksanut euroina?	LÄKSY			

Katso vastaukset →

Merkitse suoritettut tehtävät tai palauta tehtäviä →