

# Tehtävä 1

Valtion tulot koostuu mm. veroista. Jokainen Suomessa asuva tai asunut henkilö on verovelvollinen Suomeen. Yrityksiä myös maksavaat vero valtiolle. Verot voidaan jakaa eri ryhmiin, riippuu lähteestä, kuten ansiotuloverot ja pääomatuloverot, perintö- tai lahjavero, arvonlisävero. Valtiolle lisäksi Suomessa maksetaan veroja myös asuinkunnalle ja kirkolle mikäli henkilö kuuluu luterilaiseen tai ortodoksiseen kirkkoon. Veroja maksetaan ennakkona verovuoden aikana ja/ tai jäännösverona sen jälkeen kun verovuosi on loppunut. Jokainen Suomessa asuvan henkilön pitää ilmoittaa valtiolle kaikki tulot, vaikka tulojen määrä on alle minimi verotettavasta summasta. Sen jälkeen kun nuorilla on työsopimus, hänen tarvitsee hakea verokorttia mihin arvioitu vuoden tulo on ilmoitettu.

Pohdi millaisia veroja me maksetaan, kenelle, milloin ja kuinka paljon on erilaisten verojen osuus tuloista. Laadi taulukko seuraavista kysymyksistä ja vastaa taulukkoon.

1. Mistä maksetaan veroa?
2. Mistä ei makseta veroa?
3. Kenelle maksetaan veroa?
4. Kuinka paljon veroa maksetaan? (% , noin)
5. Milloin verot maksetaan?

Mistä maksetaan	Kenelle maksetaan	Kuinka paljon (noin, %)	Milloin?	Huom:

## Malliratkaisu:

Mistä maksetaan veroa? (verotus ryhmät)	Kenelle?	Kuinka paljon?	Milloin?	Lisää ajatuksia
Ansiotulovero	valtiolle, kunnalle, kirkolle	riippuu palkan suuruudesta	kerran kuukaudessa	-
Pääomatulovero	valtiolle	30% 30 000€ 34% 30 000€ ylimenevästä osasta	verovuoden loputtua	↓
Perintövero	valtiolle	yli 20 000€ hintaista perinnöstä pitää maksaa veroa	muutama kuukausi henkilön kuolemasta	-
Lahjavero	valtiolle	riippuu lahjan hinnasta, vähintään 5000€	lahjan saannin yhteydessä	-
Arvonlisävero	yritykselle -> tilittää valtiolle	yleensä 24% tuotteen tai palvelun hinnasta	ostohetkellä	-

Mistä emme maksa veroa: lapsiisä, tukiperhen raha

## Tehtävä 2

Vertaillaan erilaisten tulojen verot eri kaupungeissa Suomessa. Tarkistetaan vaikuttaako tulojen lähde ja asuinpaikkakunta verotuksiin?

Käytetään seuraavat tiedot:

Valtion tuloveroasteikko vuonna 2021

Verotettava ansiotulo	Vero alarajan kohdalla	Vero alarajan ylittävästä tulon osasta
18 600 € – 27 900 €	8,00 €	6,00 %
27 900 € – 45 900 €	566,00 €	17,25 %
45 900 € – 80 500 €	3 671,00 €	21,25 %
80 500 € –	11 023,50 €	31,25 %

Lähde: veronmaksajat.fi

<https://www.veronmaksajat.fi/Palkka-ja-elake/Valtion-tulovero/valtion-tuloveroasteikko-2021/#68170353>

(haettu 16.6.2022)

<https://www.vero.fi/contentassets/be5e703ff5e34099a2ea2f74a33eaa68/kuntien-ja-seurakuntien-tuloveroprosentit-vuonna-2021.pdf>

a) Henkilö A asuu Helsingissä ja hänen pääomatulot olivat vuonna 2021 500 000 euroa. Laske kuinka paljon pääomatuloveroa hän joutuu maksamaan ja kenelle?

b) Henkilö B asuu Rovaniemellä. Hänen ansiotulot olivat 500 000 euroa vuonna 2021. Hän kuuluu evangelisluterilaiseen kirkkoon. Palkasta peritään myös eläkemaksua 7,15% ja työttömyysvakuutusmaksua 1,4%. Kuinka paljon henkilö B maksaa yhteensä veroa ja muita veronkaltaisia maksuja? (Rovaniemen kunnallisveroprosentti 21,50% ja ev. lut. kirkollisveroprosentti 1,30%).

c) Henkilö C asuu Kuopiossa. Hänen ansiotulot olivat 200 000 ja pääomatulot 300 000 vuonna 2021. Hän ei kuulu kirkkoon mutta maksaa eläkemaksua 7,15% ja työttömyysvakuutusmaksua 1,40%. Kuinka paljon veroa ja veronkaltaisia maksuja hän maksaa? (Kuopion kunnallisveroprosentti 20,75%).

d) Henkilö D asuu Vaasassa. Hän maksoi 9500 euroa valtion tuloveroa, vuonna 2021. Kuinka paljon hänen ansiotulot olivat vuonna 2021?

a) Pääomatulovero

$$0,30 \cdot 30000 = 9000 \text{ €}$$

$$500000 - 30000 = 470000 \text{ €}$$

$$0,34 \cdot 470000 = 159\,800 \text{ €}$$

$$\text{valtion tuloveroa yhteensä: } 9000 + 159800 = 168600 \text{ €}$$

b) valtion tulovero:

$$11023,50 + 0,3125 \cdot (500000 - 80500) = 11023,50 + 131093,75 = 142117,25 \text{ €}$$

Rovaniemen kunnallisveroprosentti: 21,50 %

kirkkovero: 1,30 %

muut maksut: 7,15 % ja 1,4 %

$$21,50 \% + 1,30 \% + 7,15 \% + 1,4 \% = 31,35 \%$$

$$0,3135 \cdot 500000 = 156\,750 \text{ €}$$

$$\text{veromaksut yhteensä: } 142117,25 + 156750 = 298867,25 \text{ €}$$

c)

ansiotulot: 200000 €

$$\text{valtiolle: } 11023,50 + 0,3125 \cdot (200000 - 80500) = 11023,50 + 37343,75 = 48367,25 \text{ €}$$

Kuopion kunnallisvero: 20,75 %

muut maksut: 7,15 % ja 1,4 %

$$(20,75 + 7,15 + 1,4)\% \cdot 200000 = 58600 \text{ €}$$

$$\text{ansiotulosta veromaksut yhteensä: } 48367,25 + 58600 = 106967,25 \text{ €}$$

pääomatulosta:

vero valtiolle:

$$0,30 \cdot 30000 + 0,34 \cdot (300000 - 30000) = 100\,800 \text{ €}$$

$$\text{kaikki verot yhteensä: } 106967,25 + 100800 = 207767,25 \text{ €}$$

d) 9500 euroa kuuluu ryhmään 45 900 - 80 500

x - ansiotulot

$$3671 + 0,2125 \cdot (x - 45900) = 9500$$

$$x = 73330,588... \approx 73331 \text{ €}$$

**Vastaukset:**

a) 158 600 €

b) 298 867,25 €

c) 207 767,25 €

d) 73 331 €

## Tehtävä 3

Perintö- ja lahjaveroa. Perintö- ja lahjaverot riippuvat heidän lähteestä onko kyseessä lähisukulainen vai muut sukulaiset tai eri henkilö. Perinnön tai lahjan suuruus vaikuttaa sen jälkeen verotuksiin. Tässä tehtävässä lasketaan erilaisten perintöjen ja lahjojen verotus.

a) Tommi ja Ossi saivat perinnön isoäidiltä, Tommi peri kolme kertaa enemmän kuin Ossi. Perinnön arvo oli 145 000 euroa. Kuinka paljon perintöveroa he maksavat jokainen ja yhteensä? Kuinka paljon Tommi olisi maksanut mikäli hän olisi ollut ainoa perillinen?

b) Hanna sai ylioppilastilaisuudessa 6 000 euron rahalahjan vanhemmiltaan. Kuinka paljon veroa hän maksaa mikäli hän saa:

i) 3000 euroa äidiltä ja 3000 euroa isältä

ii) 6000 euroa äidiltä

<https://vero.fi/henkiloasiakkaat/omaisuus/perinto/perint%C3%B6verolaskuri/>

(haettu 16.6.2022)

### I veroluokka

Perinnön arvo	Vero alarajan kohdalla	Veroprosentti yli menevästä osasta
20 000–40 000	100	7
40 000–60 000	1 500	10
60 000–200 000	3 500	13
200 000–1 000 000	21 700	16
1 000 000–	149 700	19

Lähde: vero.fi

<https://vero.fi/henkiloasiakkaat/omaisuus/lahja/lahjaverolaskuri/>

(Haettu 11.6.2022)

### 1. veroluokka: lähimmät sukulaiset

Lahjan arvo (euroa)	Vero alarajan kohdalla (euroa)	Veroprosentti ylimenevästä osasta (%)
5 000–25 000	100	8 %
25 000–55 000	1 700	10 %
55 000–200 000	4 700	12 %
200 000–1 000 000	22 100	15 %
1 000 000–	142 100	17 %

Lähde: vero.fi

**Malliratkaisut:**

a)

isoäiti kuuluu 1. veroluokkaan

$$\text{Tommi peri } 3/4: \frac{3}{4} \cdot 145000 = 108\,750 \text{ €}$$

$$\text{vero: } 3500 + 0,13 \cdot (108750 - 60000) = 9837,50 \text{ €}$$

Ossi perii 1/4

$$\frac{1}{4} \cdot 145000 = 36250 \text{ €}$$

$$\text{vero: } 100 + 0,07 \cdot (36250 - 20000) = 1237,50 \text{ €}$$

$$\text{vero yhteensä: } 9837,50 + 1237,50 = 11075 \text{ €}$$

Tommi: 145000 €

$$\text{vero: } 3500 + 0,13 \cdot (145000 - 60000) = 14550 \text{ €}$$

b)

i) alle 5 000 euroa ei makseta veroa

$$\text{ii) } 100 + 0,08 \cdot (6000 - 5000) = 180 \text{ €}$$

**Vastaukset:**

a) Tommi: 9837,50€, Ossi: 1237,50 €  
Tommi yksin: 14 550 €

b) 0€, 180 €

## Tehtävä 4

Arvonlisäveroa eri tilanteissa. Arvonlisävero (ALV) maksetaan kaupassa ostohetkellä, kauppiaille ja kauppias tilittää sen valtiolle, sen takia sanotaan sitä, että ALV on välillinen vero. Suomessa kaikki hinnat sisältävät ALV. ALV:n prosentti riippuu siitä, mihin ryhmään tuote kuuluu, mutta yleinen ALV on 24 %.

Tässä tehtävässä lasketaan erilaisia arvonlisäverojen suuruus, prosentteina tai euroina.

a) Bensiniin hinta on 2,68 €/l. Polttoainevero on 76 snt. Kuinka paljon veroa maksetaan? Kuinka monta prosenttia veroa on kokonaishinnasta? Laske kuinka paljon veroa maksetaan jos tankataan 250 eurolla.

b) Ravintolassa maksettava lasku on 230,00 €. Lasku sisältää 10% tipin. Paljonko lasku sisältää arvonlisäveroa?

c) Yhdysvalloissa kaupassa myytävien tuotteiden hinnat imoitetaan ilman arvonlisäveroa. Ostosten yhteishinta on 500 USD, ALV on 18%. Kuinka paljon asiakas maksaa kassalla?

### Malliratkaisu:

a)

veroton hinta:

$$1,24 \cdot (x + 0,76) = 2,68$$

$$1,24x + 0,9424 = 2,68$$

$$1,24x = 1,7376 \quad | : 1,24$$

$$x = 1,4012... \approx 1,40 \text{ € veroton hinta per litra}$$

$$\text{vero yhteensä: } 2,68 \text{ €} - 1,40 \text{ €} = 1,27 \text{ €}$$

$$\frac{1,27}{2,68} = 0,4738... \approx 47,4\% \text{ veron osuus}$$

$$0,474 \text{ €/l} \cdot 250 \text{ l} = 118,50 \text{ € veroa}$$

b)

$$\text{tipin jälkeinen jäljellä: } 0,90 \cdot 230 = 207 \text{ €}$$

$$ALV = 14 \%$$

$$1,14 \cdot x = 207$$

$$x = 181,578... \approx 181,58 \text{ €}$$

$$\text{arvonlisävero: } 207 - 181,58 = 25,42 \text{ €}$$

$$c) 1,18 \cdot 500 = 590 \text{ USD}$$

### Vastaukset:

a) 1,40 €/l, 47,4%

b) 25,42 €

c) 590 USD