

Ansiotuloa ovat esimerkiksi

- palkkatulo
- opintoraha
- työttömyyskorvaus.



Verot peritään ennakkoverona **verokorttiin** merkityn **ennakonpidätysprosentin** mukaan.

Verokortti 2020 Skattekort 2020		
Simo Sisu		
Ennakonpidätysprosentti Förskottsnehållningsprocent	Tuloraja, euroa Inkomstgräns, euro	Lisäprosentti Tilläggsprocent
32,0	47 685,00	45,0

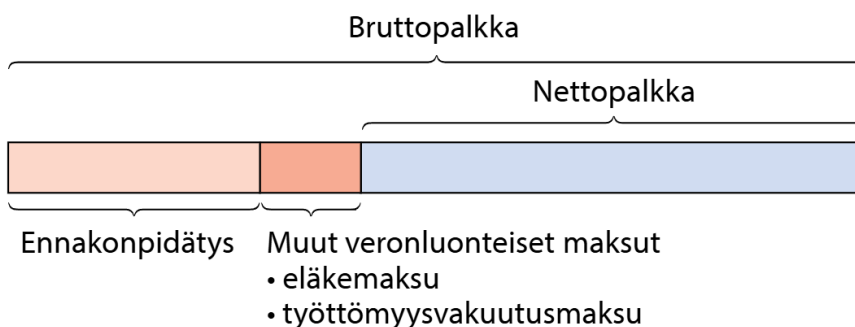
$$32\% = 0,32$$

2.1 Simo ansaitsi verovuoden aikana yhteensä 56280,00 €. Kuinka suuri oli Simon ennakonpidätys vuoden aikana? Verokortin tiedot näkyvät kuvassa.

$$0,32 \cdot 47\ 685 + (56\ 280 - 47\ 685) \cdot 0,45$$

$$0,32 \times 47685 + (56280 - 47685) \times 0,45$$

$$= 19126,95 \text{ €}$$



Valtion tuloveroasteikko 2022		
Verotettava ansiotulo (€)	Vero alarajan kohdalla (€)	Vero alarajan ylittävästä tulon osasta (%)
19 200 – 28 700	8,00	6,00
<u>28 700 – 47 300</u>	578,00	17,25
47 300 – 82 900	3786,50	21,25
<u>82 900 –</u>	11 351,50	31,25

2.3 Laske tuloveron määrä vuonna 2022, jos verotettavat ansiotulot valtion verotuksessa ovat

a) 39 620 € b) 129 740 €.

$$a) \quad 578 \text{ €} + (39\,620 - 28\,700) \cdot 0,1725$$

$$10\,920$$

	$578 + 10\,920 \times 0,1725$
=	2461,7

$$b) \quad 11\,351,50 \text{ €} + (129\,740 - 82\,900) \cdot 0,3125$$

$$11\,351,5 + (129\,740 - 82\,900) \times 0,3125$$

=	25989
---	-------

2.8 Johtaja Lahtisen verotettavat ansiotulot olivat vuonna 2022 valtion- ja kunnallisverotuksessa 197 550 €. Lahtinen asuu Kuopiossa. Tuloista peritään veron lisäksi eläkemaksua 7,15 % ja työttömyysvakuutusmaksua 1,5 %. Kuinka paljon hän joutuu euron tarkkuudella maksamaan yhteensä veroja ja muita maksuja?

Kuopio	20,75 %	+ eläkemaksu + TVM + 7,15 % + 1,5 % = 29,4 %
--------	---------	--

$$197\,550 \text{ €} \cdot 0,294 = 58\,079,70 \text{ €}$$

VALTION
TULO-
VERO

<u>82 900 –</u>	11 351,50	31,25
-----------------	-----------	-------

$$11\,351,5 + (197\,550 - 82\,900) \times 0,3125$$

=	47179,625 \approx 47 179,63 €
---	---------------------------------

$$58079,7 + 47179,63$$

$$105259,33$$

$$\approx 105\,259$$

yhteensä

$$\frac{105\,259}{197\,550} = 0,5328... \approx 53\%$$

2.10 Lukas maksoi vuonna 2022 valtion tuloveroa 10 240 €. Mitkä olivat hänen verotettavat tulonsa valtionverotuksessa euron tarkkuudella?

Valtion tuloveroasteikko 2022		
Verotettava ansiotulo (€)	Vero alarajan kohdalla (€)	Vero alarajan ylittävistä tulon osasta (%)
19 200 – 28 700	8,00	6,00
28 700 – 47 300	578,00	17,25
47 300 – 82 900	3786,50	21,25
82 900 –	11 351,50	31,25

Ansiotulo?
X €

$$3786,50 + (X - 47300) \cdot 0,2125 = 10240$$

$$3786,50 + 0,2125X - 10051,25 = 10240$$

$$0,2125X = 10240 - 3786,50 + 10051,25$$

$$0,2125X = 16504,75 \quad \parallel : 0,2125$$

$$X = 77669,4117647058823529$$

$$V: n. 77669 \text{ €}$$

geogebra
CAS



$$1 \quad 3786.50 + (x - 47300) \cdot 0.2125 = 10240$$

$$\text{RatkaiseNumeerisesti: } \{x = 77669.41\}$$