

# 23 arvonlisävero

- ▶ Arvonlisävero, alv, on kulutusvero, joka kohdistuu tavaroiden ja palveluiden kuluttamiseen.
- ▶ Arvonlisävero lasketaan aina tuotteen tai palvelun verottomasta hinnasta.

	Arvonlisävero (%)
Yleinen arvonlisävero	22
Elintarvikkeet	17
Lääkkeet, kirjat, elokuva- ja musiikkialan palvelut, majoituspalvelut, kulttuuri- ja viihdetilaisuudet ja henkilökuljetukset	8
Lakisääteinen koulutus, sairaanhoitopalvelut, lehtien tilausmaksut jne.	0

Esimerkki:

Kutoja ostaa lankaa 244 €:lla ja myy puserot kauppiaille 488€:lla. Paljonko kutoja tilittää valtiolle arvonlisäveroa?

Lankojen veroton hinta saadaan yhtälöstä

$$1,22 * x = 244 \quad |:1,22$$

$$x = 244:1,22 = 200$$

joten arvonlisävero on

$$ALV = 244 - 200 = 44$$

Puseroiden veroton hinta:

$$1,22 * y = 488 \quad |:1,22$$

$$y = 400$$

$$ALV = 488 - 400 = 88$$

Kutoja tilittää valtiolle ALV :a

$$88 - 44 = 44$$

Vastaus: 44 €

Tehtävät

# Perustehtävä 1

Viivi ostaa kevytmoottoripyörän. Hinta 4500 €.

Kuinka paljon hinnassa on arvonlisäveroa? Mikä on pyörän veroton hinta?

	<b>Arvonlisävero (%)</b>
<b>Yleinen arvonlisävero</b>	22
<b>Elintarvikkeet</b>	17
<b>Lääkkeet, kirjat, elokuva liput, majoituspalvelut, kulttuuri- ja viihdetilaisuudet ja henkilökuljetukset</b>	8
<b>Lakisääteinen koulutus, sairaanhoitopalvelut, lehtien tilausmaksut jne.</b>	0

[Ratk](#)

[Pääsivu](#)

[Tehtävät](#)

# Perustehtävä 1 - ratk

- Veroton hinta  $x$
- Veroton hinta + vero = 122% = 1,22
- Saadaan yhtälö:  $1,22 * x = 4500 \quad |: 1,22$   
$$x = 4500 : 1,22 = 3688.52$$
- Arvonlisävero:  $4500 - 3688.52 = 811.48$

Vastaus: Veroton hinta 3688.52 €

Arvonlisävero (ALV) 811.48 €

# Tehtävät

Tehtävä [53](#), [56](#), [63](#)

Lisätehtävä s 171 [11](#), [pt1](#)

## Teht 53

53. a) Veroton hinta  $x$

Hinta, jossa mukana polttoainevero  $2,3x$

Arvolisäverollinen hinta  $1,22 \cdot 2,3x = 2,806x$

$$2,806x = 1,20 \quad | :2,806$$

$$x = 0,42765\dots$$

$$x \approx 0,43$$

Bensiinin veroton hinta on 0,43 €/l

b) Veron osuus lopullisesta hinnasta

$$\frac{1,20 - 0,43}{1,20} = 0,6416\dots \approx 64\%$$

# Teht 56

56. Ostojen veroton hinta  $x$ .

$$1,22x = 20000 \quad | :1,22$$

$$x = 16393,442... \approx 16393,44$$

$$\text{ALV} \quad 20000 \text{ €} - 16393,44 \text{ €} = 3606,56 \text{ €}$$

Myyntituottojen veroton hinta  $m$

$$1,22m = 40000 \quad | :1,22$$

$$m = 32786,885... \approx 32786,89$$

$$\text{ALV} \quad 40000 \text{ €} - 32786,89 \text{ €} = 7213,11 \text{ €}$$

Vimma Oy tilittää ALV:a

$$7213,11 \text{ €} - 3606,56 \text{ €} = 3606,55 \text{ €}.$$

## Teht 63

63. a) Lankojen veroton hinta paitaa kohti

$$\frac{25\text{ €}}{1,22} = 20,491\dots\text{ €} \approx 20,49\text{ €}$$

$$\text{eli ALV } 25\text{ €} - 20,49\text{ €} = 4,51\text{ €}$$

Kutoja myy paidan hintaa 95 €.

Paidan veroton hinta on

$$\frac{95\text{ €}}{1,22} = 77,868\dots\text{ €} \approx 77,87\text{ €}$$

$$\text{eli ALV } 95\text{ €} - 77,87\text{ €} = 17,13\text{ €}$$

Kutoja tilittää valtiolle

$$17,13\text{ €} - 4,51\text{ €} = 12,62\text{ €}$$

b) Paidan veroton hinta kaupassa

$$\frac{150\text{ €}}{1,22} = 122,950\dots\text{ €} \approx 122,95\text{ €}$$

$$\text{ALV } 150\text{ €} - 122,95\text{ €} = 27,05\text{ €}$$

Kauppiaas tilittää

$$27,05\text{ €} - 12,62\text{ €} - 4,51\text{ €} = 9,92\text{ €}$$

$$\text{c) Valtio saa } 4,51\text{ €} + 12,62\text{ €} + 9,92\text{ €} = 27,05\text{ €}$$

# Kert t 11

11. Veroton hinta  $x$   
Verollinen hinta  $1,08x$

$$1,08x = 4,20 \quad | :1,08$$

$$x = 3,888\dots$$

$$x \approx 3,89$$

$$\text{Veroa } 4,20 \text{ €} - 3,89 \text{ €} = 0,31 \text{ €}$$

Lääkkeen hinnasta veroa

$$\frac{0,31 \text{ €}}{4,20 \text{ €}} = 0,0738\dots = 7,38\dots\% \approx 7,4\%$$