

# PALJONKO ON X PROSENTTIA JOSTAKIN?

## Tehtävä 1

Laske, paljonko on

- a) 35% luvusta 68
- b) 12% luvusta 700
- c) 168% luvusta 41
- d) 0,03% luvusta 7
- e) 48% 650 grammasta
- f) 56% 35 eurosta
- g) 40% 4 kilometristä
- h) 250% 780 kilogrammasta.

## Tehtävä 2

Jarmon palkka on 3250€. Paljonko Jarmo maksaa veroja euroissa, kun hänen palkastaan menee veroa 22%?

## Tehtävä 3

Mirja ostaa kaupasta takin, joka maksaa 139,95€. Lisäksi hän ostaa mekon, joka maksaa 52,80€. Kaupassa kaikki takit ovat -20% ja kaikki mekot -25%.

- a) Kuinka monta euroa Mirja saa alennusta takista?
- b) Kuinka monta euroa Mirja saa alennusta mekosta?
- c) Paljonko ostokset maksavat yhteensä alennusten jälkeen?

## Tehtävä 4

Susirajan kyläkoululla järjestettiin kalastuskilpailu. Vitosluokka sai kalastettua 64 kalaa ja kutosluokka 85 kalaa.

Vitosluokan saamista kaloista 25% oli Venlan kalastamia ja kutosluokan kaloista 20% Mikon kalastamia. Kumpi sai enemmän kaloja, Venla vai Mikko?

## Vastaus 1

$$\begin{aligned} \text{a) } 35 / 100 &= 0,35 \\ 0,35 \times 68 &= 23,8 \\ \text{Vastaus: } &23,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 12 / 100 &= 0,12 \\ 0,12 \times 700 &= 84 \\ \text{Vastaus: } &84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 168 / 100 &= 1,68 \\ 1,68 \times 41 &= 68,88 \\ \text{Vastaus: } &68,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 0,03 / 100 &= 0,0003 \\ 0,0003 \times 7 &= 0,0021 \\ \text{Vastaus: } &0,0021 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } 48 / 100 &= 0,48 \\ 0,48 \times 650 &= 312 \\ \text{Vastaus: } &312 \text{ grammaa} \end{aligned}$$

f)  $56 / 100 = 0,56$   
 $0,56 \times 35 =$   
Vastaus: 19,60 €

g)  $40 / 100 = 0,4$   
 $0,4 \times 4 = 1,6$   
Vastaus: 1,6 km

h)  $250 / 100 = 2,5$   
 $2,5 \times 780 = 1950$   
Vastaus: 1950 kg

## Vastaus 2

$22 / 100 = 0,22$   
 $0,22 \times 3250 = 715$   
Vastaus: Jarmo maksaa veroja 715 €

## Vastaus 3

a) Mirjan takki maksaa 139,95 € ja siitä saa 20% alennuksen.  
Lasketaan, paljonko alennus on euroina.

$20 / 100 = 0,2$   
 $0,2 \times 139,95 = 27,99$   
Vastaus: Alennus on 27,99 €

b) Mirjan mekko maksaa 52,80€ ja siitä saa 25% alennuksen.  
Lasketaan alennus euroina.

$$25 / 100 = 0,25$$

$$0,25 \times 52,80 = 13,20$$

Vastaus: Mekon hinnasta lähtee 13,20 €

c) Lasketaan ensin, paljonko takki maksaa alennuksen jälkeen.

$$139,95 - 27,99 = 111,96 \text{ €}$$

Lasketaan sitten, paljonko mekko maksaa alennuksen jälkeen.

$$52,80 - 13,20 = 39,60 \text{ €}$$

Lasketaan lopuksi yhteishinta.

$$111,96 + 39,60 = 151,56$$

Vastaus: Takki ja mekko maksavat yhteensä 151,56 €.

## Vastaus 4

Tiedetään, että vitosluokka sai 64 kalaa, joista 25% on Venlan kalastamia. Selvitetään, montako kalaa Venla sai.

$$25 / 100 = 0,25$$

$$0,25 \times 64 = 16$$

Venla sai siis 16 kalaa. Kutosluokan saalis oli 85 kalaa, joista Mikon kalastamia oli 20%. Lasketaan Mikon kalojen lukumäärä.

$$20 / 100 = 0,2$$

$$0,2 \times 85 = 17$$

Vastaus: Mikko sai enemmän kaloja.