

Prosenttiluku

Alennusprosentti

Muutos prosentteina

Muutos prosenttiyksiköissä

Aiheet

Prosenttiluku

Alennusprosentti

Muutos
prosentteina

Muutos
prosenttiyksiköissä

Miten monta prosenttia b on a :sta?

$$b = \frac{x}{100} \cdot a \quad b \text{ on } x \text{ prosenttia } a\text{:sta}$$

$$\Leftrightarrow b \cdot 100 = x \cdot a$$

$$\Leftrightarrow \frac{b}{a} \cdot 100 = x \quad \text{prosenttiluku} = b/a \cdot 100$$

Miten monta prosenttia 25,74 on 31,15:sta?

$$\begin{aligned} \frac{25,74}{31,15} \cdot 100\% &= 82,63242376\% \\ &= 82,63\% \end{aligned}$$

Jos tuotteen hinta on 107,20€ ja tuote myydään 90,00€ hintaan, niin mikä on alennus-prosentti?

Euromääräinen alennus on $107,20\text{€} - 90,00\text{€} = 17,20\text{€}$

Alennus on

$$\frac{17,20\text{€}}{107,20\text{€}} \cdot 100\% = 16,04\%$$

Aiheet

Prosenttiluku

Alennusprosentti

Muutos
prosentteina

Muutos
prosenttiyksiköissä

Jos tuotteen hinta alussa on $p_0 = 107,20\text{€}$ ja kampanjan lopussa saman tuotteen hinta on $p_1 = 90,00\text{€}$, niin hinta muuttui

$$\frac{p_1 - p_0}{p_0} \cdot 100\% = \frac{90,00\text{€} - 107,20\text{€}}{107,20\text{€}} \cdot 100\% = -16,04\%$$

Aiheet

Prosenttiluku

Alennusprosentti

Muutos
prosentteina

Muutos
prosenttiyksiköissä

Tuotteen valmistuskustannus alussa on c_0 € ja raaka-aineen osuus siitä on 15,50%. Vuoden kuluttua saman tuotteen valmistuskustannus on c_1 € ja raaka-aineen osuus siitä on 21,20%. Miten muuttui raaka-aineen kustannusosuus.

Muutos on $21,20\% - 15,50\% = 5,7$ prosenttiyksikköä.