

Prósentur



Prósentur

Prósent : per cent („hluti“ af hundraði), tákn %

100 kr : 40 kr eru 40%

100 kr : 73 kr eru 73%

200 kr : 80 kr eru 40%

300 kr : 120 kr eru 40%

Almennt

$$\text{prósenta}(\%) = \frac{\text{hluti}}{\text{heild}} \cdot 100\%$$



Prósentur sem tugabrot

Það er hægt að tákna prósentur sem tugabrot og þá er það sem hluti af tölunni 1

$$1 = 100\%$$

$$0,40 = 40\%$$

$$0,1035 = 10,35\%$$

$$0,035 = 3,5\%$$

$$1,25 = 125\%$$

Dæmi

Fjölgun/aukning um 25% → margfalda með 1,25

Fækkun/minnkun um 13% → margfalda með 0,87

T.d. 20% afsláttur af 10450 kr → verðið verður

$$10450 \text{ kr} \cdot 0,80 = 8360 \text{ kr}$$

vegna þess að 20% lækkun samsvarar því að borga 80% af upphaflegu verði

