

Prosenttilaskentaa

Prosentti tarkoittaa sadasosaa ja sen merkki %

Promille tarkoittaa tuhannesosaa ja sen merkki ‰

Prosentti on aina kerroin -> prosenttien keskenään vertailussa tarvitaan myös termiä prosenttiyksikkö

Esim. Puolueen kannatus oli edellisissä vaaleissa 23,2 % ja uusissa vaaleissa 19,7 %.

-> Kannatus tippui 2,5 %-yksikköä tai kannatus laski $2,5/23,2=0,1077$, eli 10,8 %

Laske ilman apuvälineitä: Työskentelet 52 tuntia ja bruttotuntipalkkasi on 12,3 €. Paljonko on nettotulosi, kun veroprosenttisi on 27 %?

10 % nettopalkasta on 1,23 € -> 20 % on 2,46 €

1 % nettopalkasta on 0,123 € -> 7 % on 0,861 €

-> 27 % on 3,321 € -> pyöristetään 3,32 €

-> nettotuntipalkkasi on $12,3 \text{ €} - 3,32 \text{ €} = 9,98 \text{ €}$

Kokonaisnettoansiot ovat $52 * 9,98 = 518,94 \text{ €}$

Paidan normaalihinta on 95 €. Mitä paita maksoi lopulta, kun sen hintaa alennettiin ensin 30 % ja loppualessa vielä 20 % jo alennettua hintaa?

1. ale: 10 % = 9,5 € -> 30 % = 28,5 €

-> hinta 1. alessa on 95 € - 28,5 € = 66,5 €

Loppuale: 10 % = 6,65 € -> 20 % = 13,3 €

-> hinta lopulta 66,5 € - 13,3 € = 53,2 €


Tapa 2) 1. ale 30 % -> jäljellä 70 %. Loppuale 20 % -> jäljellä 80 %. Kokonaisuudessaan jäljellä $0,7 * 0,8 = 0,56 = 56$ %

10 % = 9,5 > ...

Housut maksoivat 30 % alennusmyynnissä 48 €.
Mikä oli ollut niiden normaalihinta?

Hinta alussa = x

ale 30 % \rightarrow jäljellä 70 % = $0,7x$

ale 30 % = 48  samat

$\rightarrow 0,7x = 48$

$x = 48 / 0,7 =$

Kappaleista 12, 13 ja 14
sinulle sopivia tehtäviä
ja mielellään
päässälaskuna