

2 prosentti

ESIM. 1. Prosenttikerroin

Muunna prosenttikertoimeksi:

1 % = 0,01	100 % = 1,00 = 1	50 % = 0,50
120 % = 1,2	17 % = 0,17	2 % = 0,02
3,4 % = 0,034	0,6 % = 0,006	1,02 % = 0,0102

Muunna prosentiksi:

0,65 = 65 %	1,3 = 130 %	-0,21 = -21 %	0,047 = 4,7 %
-------------	-------------	---------------	---------------

ESIM 2. Prosenttikertoimella kertominen

Kuinka paljon on 15 % 120 eurosta?

Muunnetaan prosenttikertoimeksi: 0,15

Ja kerrotaan: $0,15 \cdot 120 = 18$.

Vastaus: 18 euroa.

ESIM 3. Prosentin laskeminen

Montako prosenttia muistiinpanoista on valmiina (2 kpl kahdeksasta)?

$2 / 8 = 0,25 = 25 \%$.

ESIM 4. Kasvu ja väheneminen

Palkka on 2300 euroa. Kuinka paljon palkka on, jos se kasvaa 1,5 %?

Aluksi palkka on 100 %. Sen päälle tulee 1,5 % eli $101,5 \% = 1,015$.

Kerrotaan: $1,015 \cdot 2300 = 2334,5$.

Vastaus: Uusi palkka on 2334,50 euroa.

Palkka on 2500 euroa. Kuinka paljon palkka on, jos se pienenee 2,2 %?

Aluksi palkka on 100 %. Siitä lähtee 2,2 % eli $100 \% - 2,2 \% = 97,8 \% = 0,978$.

Kerrotaan: $0,978 \cdot 2500 = 2445$.

Vastaus: Uusi palkka on 2445 euroa.

Prosenttikertoimet voidaan kertoa peräkkäin:

Hintaa nostettiin 12 % ja sitten alennettiin 25 %. Mikä on uusi hinta, kun alkuperäinen oli 80 e?

$1,12 \cdot 0,75 \cdot 80 = 67,2$.

Vastaus: Uusi hinta on 67,20 euroa.

ESIMERKKILASKUT

Muunna:

17 % = 0,17

9,2 % = 0,092

124 % = 1,24

1,12 = 112 %

0,87 = 87 %

0,021 = 2,1 %

Laske:

Kuormasta otettiin 34 %. Kuorma painoi 1400 kg. Kuinka monta kiloa otettiin?

$$0,34 * 1400 = 476$$

V: Otettiin 476 kg.

Laske:

Montako prosenttia 30 euroa on 70 eurosta?

$$30 / 70 = 0,4285... = 43,9 \%$$

Laske:

Pankkitilille maksetaan 1,2 % tilin rahojen päälle mutta maksetuista rahoista valtio ottaa 30 %. Kuinka paljon tilille tulee lisää rahaa, kun siellä aluksi oli 500 euroa?

$$500 * 0,012 * 0,70 = 4,2$$

V: Tilille tulee lisää rahaa 4,20 euroa.