

Prosenttiosuus luvusta lasketaan kertomalla luku prosenttikertoimella (desimaaliluvulla).

- a) Laske 10% luvusta 350.
- b) Laske 67% 240 eurosta.

*Kuinka monta prosenttia luku **a** on luvusta **b**? Jaetaan $\frac{a}{b}$ ja muutetaan luku prosenteiksi.*

- Kuinka monta prosenttia luku 11 on luvusta 14?
- Kuinka monta prosenttia 13 metriä on 2 kilometristä?

Muutosprosentti lasketaan jakamalla muutos alkuperäisellä arvolla.

- Kahvikupin hinta laski 2,50 eurosta 2,20 euroon.
Kuinka monta prosenttia hinta muuttui?
- Kurssille tuli kaksi uutta oppilasta. Nyt kurssilla on 34 oppilasta.
Montako prosenttia oppilasmäärä kasvoi?

*Alkuperäinen arvo **suurennee** $p\%$. Uusi arvo on **$100\% + p\%$** kerrottuna alkuperäisellä arvolla.
Alkuperäinen arvo **pienennee** $p\%$. Uusi arvo on **$100\% - p\%$** kerrottuna alkuperäisellä arvolla.*

- Auton arvo laskee 35 % vuodessa. Auto maksoi uutena 30 000 €.
Mikä on auton arvo vuoden kuluttua?
- Kaupungin väkiluku kasvaa 2,2 % vuoden aikana. Vuoden alussa kaupungin väkiluku oli 235 000. Mikä on väkiluku vuoden lopussa? (Vastaa tuhansien tarkkuudella.)

*Vertailuprosentti lasketaan jakamalla erotus sillä luvulla, mihin verrataan.
Tulos muutetaan prosenteiksi.*

- Eiffel-torni Pariisissa oli ennen maailman korkein rakennus. Sen korkeus on 301 m.
Nykyisin korkein rakennus on Burj Khalifa Dubaissa, jonka korkeus on 828 m.
 - Kuinka monta prosenttia Eiffel-torni on matalampi kuin Burj Khalifa?
 - Kuinka monta prosenttia Burj Khalifa on korkeampi kuin Eiffel-torni?

Yhtälön käytössä merkitään tuntematonta lukua muuttujalla (x) ja ratkaistaan yhtälö.

- Paita myydään 25% alennuksella hintaan 37,50€.
Mikä oli paidan alkuperäinen hinta?