

1 Numeroista lukuja

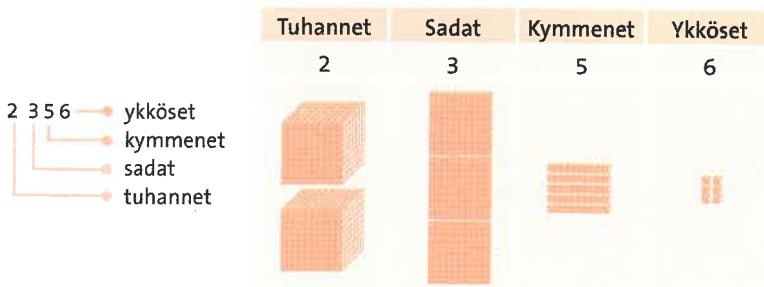
Luku merkitsee suuruutta tai määrää. Luku muodostuu **numeroista**, joita **kymmenjärjestelmässä** on kymmenen erilaista. Me käytämme lukujen merkitsemiseen **arabialaisia numeroita** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ja 9.

Luvussa numeron merkitys määräytyy paikan mukaan. Numerot ilmaisevat eri **lukuyksiköitä**, joita ovat ykköset, kymmenet, sadat, tuhannet ja niin edelleen.

ESIMERKKI 1 Mitä lukuyksiköitä on luvussa 2 356? Kirjoita luku summalausekkeena.

Ratkaisu

Luvussa 2 356 numeroiden merkitys on seuraava:



Luku 2 356 kirjoitetaan ja luetaan ”kaksituhatta kolmesataaviisikymmentäkuusi”.

Luku 2 356 voidaan esittää summalausekkeena seuraavasti:

$$2\ 356 = 2\ 000 + 300 + 50 + 6 = 2 \cdot 1\ 000 + 3 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$$

Desimaaliluvut

Desimaaliluvussa on kokonaisosa ja desimaaliosa, jotka erotetaan toisistaan pilkulla. Ensimmäinen desimaali edustaa lukuyksikkönä kymmenesosia, toinen sadasosia, kolmas tuhannesosia ja niin edelleen.

ESIMERKKI 2 Mitä lukuyksikköä numero 4 edustaa luvussa

- a) 1 243 b) 40 573 c) 800 624 d) 3,249?

Vastaus: a) kymmäniä b) kymmeniätuhansia
c) ykkösiä d) sadasosia