

Välineitä matematiikan opetuksessa luokilla 4 – 6

Puhe ja piirtäminen ovat tärkeitä välineiden ohella. Ellei välineitä ole, käytetään puhetta ja piirtämistä ymmärryksen helpottamiseksi.

* 10-järjestelmävälineet, noppia, lukukortit, paikka-alustat ja desimaaliosat

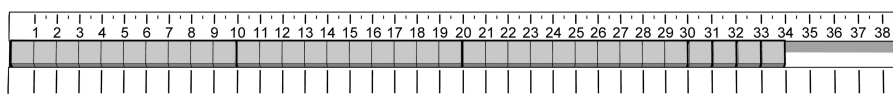
T	S	K	Y

Luku 1234

Y,	ko	so

Luku 3,15

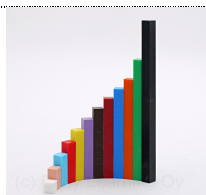
Uraviivain
0-100
mm. kertotaulut
VaNe-värisauvoilla



* Opetusrahoja 10-järjestelmän mukaisesti: 100 €, 10 €, 1 € ja 1 snt

* Ten Base –peli (Ohje ja kandytyö: opperi.fi > Opetusvinkkejä > Luvut ja laskut > Ten Base)

* VaNe-värisauvat
kerto- ja jakolaskut,
punuksina,
murtoluvun käsite



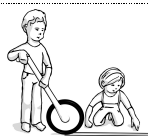
* Murtokakut
* Värinapit

* Viivain 30 cm / 300 mm

* Mittanauha

* Tasapainovaaka ja monia punnuksia:
1 kg, 500 g, 100 g, 50 g, 20 g ja
esim. VaNe-värisauvoja (1 g - 16 g)

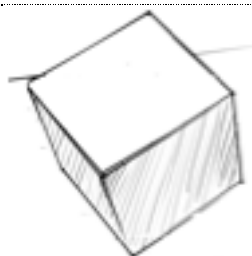
Mittapyörä



2 kpl litran ja 12 kpl
yhden dl:n mittaa
ja millilitran mitta



Kuutiometri rimoista,
läpinäkyvä kuutiodesimetri
ja sen sisällä kuutiosenttimetri



Hankintapaikat: earlylearning.fi ja tevilla.fi

Ohjeita välineiden käyttöön Opperin KYMPPI-kirjasta ja opperi.fi-sivuilta.

Piirrookset: Ilari Lampinen