

Välineitä matematiikan opetuksessa luokilla 1 – 3

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

* 10 munan kennoja, ks. AbacoMath

* Linkki- tai multikuutioita, värinapit

* 2-puoleiset laskukiekot: lukujen hajottaminen, ks. AbacoMath

* Kymppi ja Tupla-Kymppi sekä 10:n, 20:n ja 100:n helminauhoja

Ohjeet: opperi.fi > Opetusvinkkejä > Luvut ja laskut

Luku 1234

* 10-järjestelmävälineet

* paikka-alusta TSKY

* noppia

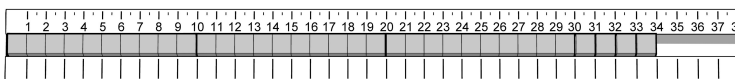
* lukukortit

T	S	K	Y

* Uraviivain 0-100

luku 34 oikealla

kertotaulut värisauvoilla



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

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

* VaNe-värisauvat
lukukäsite,
kerto- ja jakolaskut,
punnuksina,
murtoluvun käsite



* Murtokakut

* Viivaimia 30 cm / 300 mm

* Mittanauhoja

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

* 2 kpl litran ja
12 kpl yhden dl:n
mittaa



* Mittapyörä



Hankintapaikat: earlylearning.fi ja tevilla.fi

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

Piirrookset: Ilari Lampinen