



# Matemaattisten taitojen oppimisen jatkumo varhaislapsuudesta aikuisuuteen

---

Lumatikka 2018  
osallistuneiden opettajien (N=76) näkemyksiä

## Haasteelliset matematiikan opetussisällöt 1-vuotiaasta lukioon



LUMA-KESKUS SUOMI  
LUMA-CENTER FINLAND  
LUMA CENTRE FINLAND

Alkuperäisestä aineistosta muokannut Nina Ågren



# Haasteelliset opetussisällöt opettajien mukaan

3. luokka

2. luokka

1.- 2. luokka

KYMMEN-  
JÄRJESTELMÄ

VERTAILU

LASKU-  
TOIMITUKSET

DESIMAALI-  
LUKU

LUKUKÄSITE

KELLONAJAT

GEOMETRIA

SANALLISET  
TEHTÄVÄT

1. luokka

6 - vuotias

2 - 5 vuotias

1 - vuotias

HAHMOTTAMINEN

VERTAILU

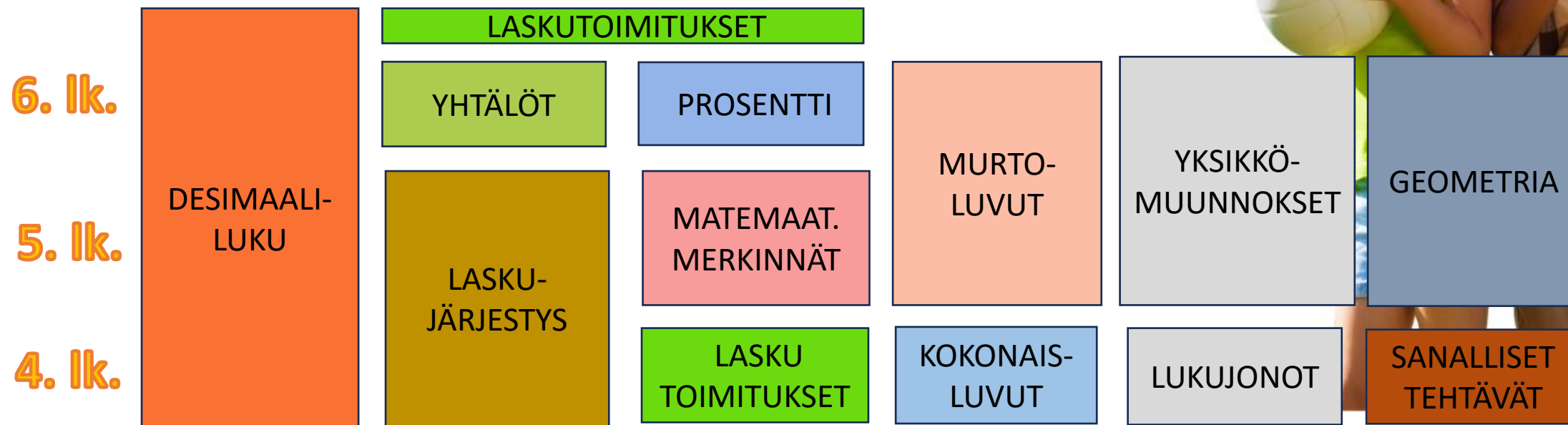
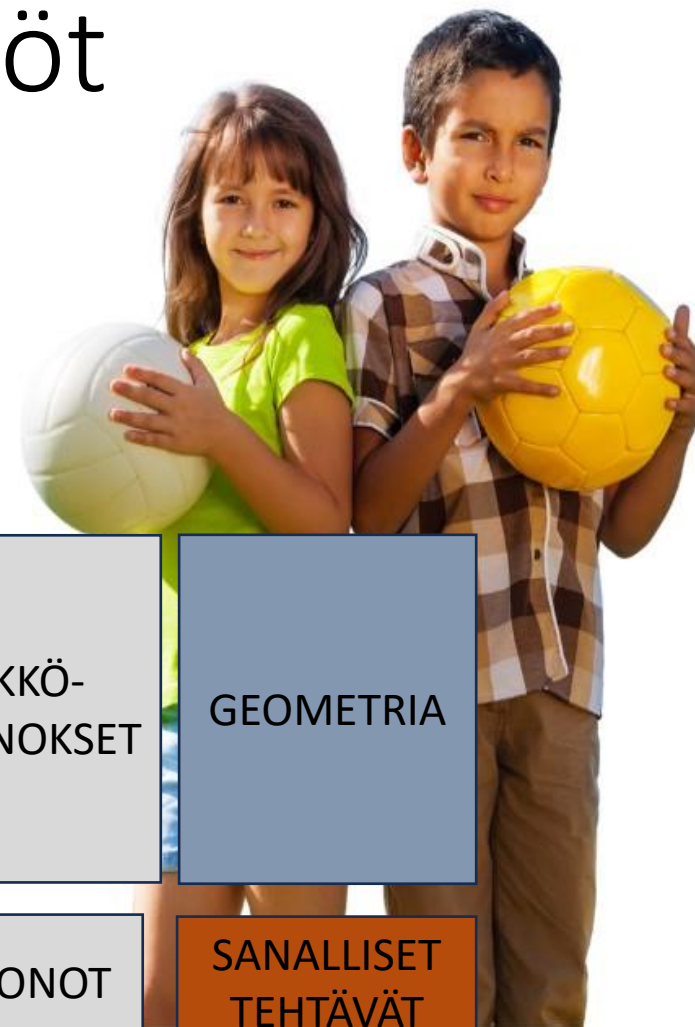
LUKUMÄÄRÄ

LUKUJONOT





# Haasteelliset opetussisällöt opettajien mukaan



# Haasteelliset opetussisällöt opettajien mukaan

9.lk.

TILASTOT  
JA TODEN-  
NÄKÖISYYS

8.lk.

POLYNOMIT  
JA  
POTENSSIT



KOKONAIS-  
LUVUT

7.lk.

LASKU-  
JÄRJESTYS

DESIMAALI-  
LUKU

LASKU-  
TOIMITUKSET

YHTÄLÖT

FUNKTIOT

PROSENTTI

GEOMETRIA

MURTO-  
LUVUT

MERKKI-  
SÄÄNNÖT

KIRJAIN-  
LASKENTA

YKSIKÖ-  
MUUNNOKSET

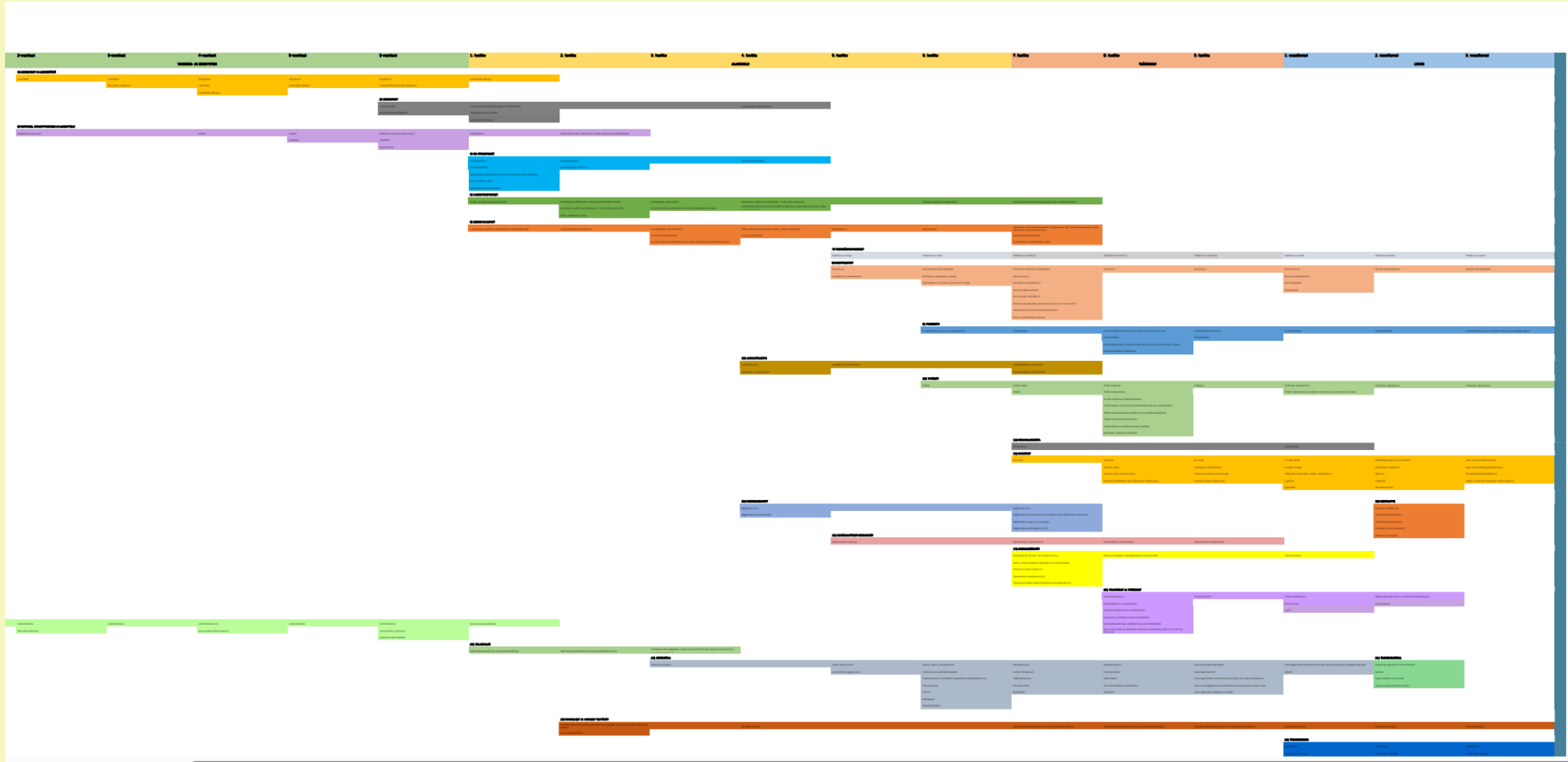
SANALLISET  
TEHTÄVÄT

MATEMAATT.  
MERKINNÄT





# Tutustu tarkemmin



LUMA-KESKUS SUOMI  
LUMA-CENTER FINLAND  
LUMA CENTRE FINLAND

