

# Miltä matikka tuntuu?

- Millaisia mielikuva esimerkiksi eri luvut (4,5,8,10,43,100,...) tai eri käsitteet (yhteenlasku, yhtäsuuruus, epäyhtälö, prosentti, murtoluku, vektori) herättävät?
- Keskustelkaa koko luokan kanssa, pareittain tai ryhmissä. Voitte aloittaa vaikka katsomalla Saaran ja Martinan videon.
- Onko mielikuvilla ehkä väri, haju tai ääni tai liittyykö niihin jokin tunne? Näetkö jonkin kuvan tai tapahtuman tai onko mielikuva vain tunne tai tuntemus? Miltä mielikuvat tuntuvat kehossa, ovatko ne ehkä sisälläsi tai ympärilläsi?

# Miltä matikka tuntuu? - Piirrä kutonen, tanssi vektori!

- Jatkona keskustelulle mieti miten esittäisit numeron tai käsitteen käsilläsi? Entä jos saat nousta seisomaan ja käyttää koko kroppaasi? Millainen sarjakuvahahmo tai vaikkapa elokuvasankari luku voisi olla?
- Piirrä lempperi- tai inhokkinumerosi. Minkä värinen se on? Onko se iloinen tai surullinen? Pieni tai suuri?
- Tee piirustus, jossa on useita numeroita. Missä ne ovat? Mitä ne tekevät? Kommunikoivatko ne keskenään?
- Esittäkää eri numeroita tai käsitteitä lyhyinä eleinä, patsaina tai hahmoina
- Näyttele käsite pantomiimina tai teatterina, onnistuuko se yksin vai tarvitaanko useampia?
- Tehkää käsitteestä tai numeroista pieni sketsi, tanssinpätkä tai liikkuva patsas. Esittäkää taideteokset toisillenne. Muu luokka voi koettaa arvata mitä teos esittää tai tulkita teoksen luovasti.

**Mielikuva-alias**

# Toteutustapa

- Voidaan toteuttaa sekä koko luokan kanssa että jaettuna pienempiin ryhmiin
- Koko luokan kanssa toteutettuna jokainen oppilas omalla vuorollaan esiintyy luokan edessä muun luokan arvatessa, mitä matemaattista käsitettä oppilas yrittää selittää
- Ryhmissä voidaan pelata jaettuna pareihin, jolloin toinen parista selittää ja toinen arvaa

# Ohjeistus

- Mielikuva-alias voidaan toteuttaa ensimmäisellä kerralla käyttäen puhetta ja eleitä
- Toisella kerralla selityksestä tiputetaan puhe pois, jolloin arvaaminen tapahtuu pelkästään eleiden avulla
- Molemmilla kierroksilla on samat sanat, mutta sanat sekoitetaan välissä ja niiden järjestys muuttuu. Samalla myös selittäjä vaihtuu, jolloin selitystapa eroaa.

# Esimerkki mielikuva-Aliaksesta, aiheena luvut

- Negatiivinen luku
- Murtoluku
- Desimaaliluku
- Prosentti
- Kokonaisluku
- Binääriluku
- Reaaliluku
- Tuhatyksi
- Nolla
- Sata
- Ääretön
- Miljoona
- Joukon suurin luku
- Joukon pienin luku
- Vastaluku
- Käänteisluku