

PEDAGOGISTA MATERIAALIA



OPS - vinkki

TARKOITUS JA TAVOITTEET

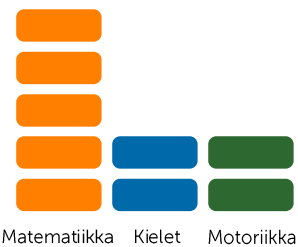
- Tutkia ja harjoitella numeroita 0–10 konkreettisella tavalla.
- Harjoitella määrien vertailua ja suorittaa yksinkertaista lisäystä ja vähennystä.
- Kehittää ymmärrystä matemaattisista käsitteistä.
- Harjoitella luokittelua, lajittelua ja vertailua.
- Harjoitella yksinkertaisten matemaattisten ongelmien ratkaisemista.



Leppäkerttu laskusetti

Tuotenro 118600

LUOKITUS



OPETUSSUUNNITTELU

Aloittakaa tutustumalla leppäkerttuihin, tunnustelemalla niitä ja tutkimalla niitä. Tarkastelkaa pisteitä leppäkerttujen selässä ja harjoitelkaa laskemaan niitä yhdessä. Ota esiin tehtäväkortti, jossa on niitty (nro 1 tämän asiakirjan lopussa olevassa kuvassa). Anna lasten löytää leppäkerttujen varjot ja asettaa leppäkertut varjoille haluamassaan järjestyksessä. Laskekaa yhdessä, kuinka monta varjoa kortilla on. Ota esiin tehtäväkortti, jossa on vihreä ja keltainen lehti (nro 2), ja anna lasten yhdistää kaksi leppäkerttua, joilla on sama määrä pisteitä selässään. Tällä tehtäväkortilla voidaan myös harjoitella käsitteitä yksi enemmän ja yksi vähemmän asettamalla yksi leppäkerttu toiselle lehdelle ja toiselle lehdelle asetetaan leppäkerttu, jolla on yksi piste enemmän tai yksi piste vähemmän kuin ensimmäiseksi asetetulla leppäkertulla. Vanhempien lasten kanssa tätä korttia voidaan käyttää leppäkerttujen lajittelemiseen eri tavoin, esim. asettamalla parillisten pisteiden leppäkertut vihreälle lehdelle ja parittomien pisteiden leppäkertut keltaiselle lehdelle. Kortilla, jossa on kymmenen lehteä (nro 3), jotka on merkitty numeroilla yhdestä kymmeneen, lapset harjoittelevat vastaamaan numeroita leppäkertun kanssa, jolla on sama määrä pisteitä selässään asettamalla oikea leppäkerttu oikealle lehdelle. Kukkakortti (nro 4) otetaan esiin, kun halutaan harjoitella laskemista ylös- tai alaspäin. Leppäkertut asetetaan numeroiden mukaiseen järjestykseen kukkien terälehdille ja sen jälkeen harjoitellaan laskemista ylös- ja alaspäin. Haasta aloittamalla eri paikoista. Tässä voi myös antaa lasten tehdä omia laskukaavoja, joiden mukaan he asettavat leppäkertut. Kaksi korttia, joissa on puita (nro 5), voidaan käyttää yhdistämään leppäkerttu, jolla on sama määrä pisteitä kuin talojen esineillä. Samoin käytetään kahta korttia, joissa on katkaistut puunrungot (nro 6). Tässä on kyse mustien pisteiden määrästä puissa, jotka on yhdistettävä leppäkerttuun, jolla on sama määrä pisteitä selässään. Vaihtele eri korttien välillä saadaksesi vaihtelua ja harjoittaaksesi eri tapoja nähdä määriä.

KÄSITTEITÄ

yhtä monta, yksi enemmän, yksi vähemmän, parilliset numerot, parittomat numerot, määrä, laskeminen ylöspäin, laskeminen alaspäin, numeroparit, lukusuora, parit

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Kortit (nro 7), joissa on jo leppäkerttuja, on tarkoitus yhdistää leppäkerttuun, jolla on sama määrä pisteitä selässään. Näitä kortteja voidaan myös käyttää harjoittelemaan käsitteitä enemmän tai vähemmän. Haasta lisää yhdistämällä leppäkerttuun, jonka kanssa ne muodostavat luvun kymmenen. Tässä voi puhua lisäyksestä. Harjoittele lukujonoa korteilla, joissa leppäkerttujen varjot on sijoitettu riviin (nro 8). Laske ylös- tai alaspäin. Aloita yhdellä kortilla (1-5), jos lapset ovat epävarmoja, lisää sitten toinen kortti (5-10) harjoittelun jatkamiseksi. Auringonkukkakorteilla (nro 9) voi osittain harjoitella yhdistämään lehti leppäkerttuun, jolla on sama määrä pisteitä selässä, tai jatkaa pohdintaa siitä, että oikeanpuoleisilla lehdillä on parilliset numerot ja vasemmanpuoleisilla lehdillä on parittomat numerot. Mitä tarkoittaa parillinen luku (luku, joka on jaollinen kahdella) / pariton luku (luku, joka ei jakaudu tasan jaettaessa kahdella)? Keskustelkaa yhdessä ja asettakaa leppäkertut paikoilleen.