

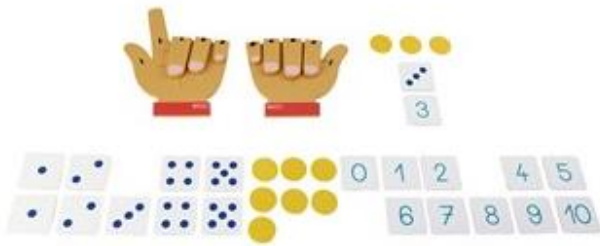
PEDAGOGISTA MATERIAALIA

TARKOITUS JA TAVOITTEET

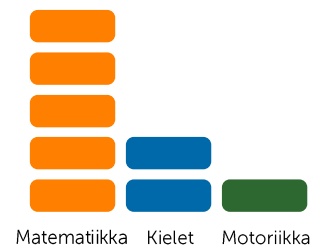
- Tutkia ja harjoitella lukuja 0–10 konkreettisella tavalla.
- Kehittää ymmärrystä numeron ja määrän yhteydestä.
- Kehittää ymmärrystä matemaattisista käsitteistä.
- Visualisoida konkreettisesti ja harjoitella sormilla laskemista.
- Harjoitella yksinkertaisten matemaattisten ongelmien ratkaisemista.



OPS - vinkki



LUOKITUS



Magneettiset kädet laskemiseen

Tuotenro 135052

OPETUSSUUNNITTELU

Kun opit tuntemaan materiaalia, on hyvä aloittaa keskustelemalla eri sormien nimistä, kuten peukalo, etusormi jne. Ota esiin yksi tai molemmat magneettiset kädet ja pidä ne ylhäällä tai kiinnitä ne tauluun (sekä kädet että kaikki numerot ja pisteet ovat magneettisia), jotta kaikki lapset näkevät ne. Sano sormen nimi ja harjoittele yhdessä. Lapset voivat samanaikaisesti ojentaa omat sormensa, mikä harjoittaa lihaskuuntia ja auttaa käsitteen vahvistamisessa.

Harjoittele määrän laskemista. Nosta yksi sormi pystyyn, kysy ja keskustele määrästä, kuinka monta sormeä näette nyt? Nosta toinen sormi, kuinka monta sormeä näette nyt? Pyydä lapsia aina nostamaan omat sormensa samalla kun magneettinen käsi näyttää sormien määrän. Jatka yhdessä laskemista kymmeneen asti samalla kun näytät määrän magneettisilla käsillä. Kun lapset jatkavat harjoittelua, seuraava askel voi olla asettaa tietty määrä sormia magneettisiin käsiin ja sitten kysyä: Kuinka monta sormeä näette? Jatka eri määrän ja suurempien lukujen kanssa. Anna lapsen asettaa tietty määrä sormia ja kertoa kuinka monta niitä on tai antaa muiden lasten sanoa vastaus ja lapsen, joka asetti määrän, vahvistaa onko se oikein.

Jotta lapset ymmärtäisivät ja yhdistäisivät sormien määrän useampiin tapoihin nähdä määriä, voitte ajan myötä täydentää tehtävää asettamalla saman verran keltaisia pisteitä kuin sormia käsissä. Seuraavassa vaiheessa asetetaan myös noppakortit, mikä on toinen tapa harjoittaa lapsia näkemään määriä ja subitisoimaan (nopeasti näkemään ja havaitsemaan määriä).

Harjoitellaksesi numeroiden ulkonäköä ja kirjoittamista, täydennä tehtävää asettamalla numerokortit ylös samalla kun tietty määrä sormia on nostettu.

Materiaali on tarkoitettu ryhmätöihin, mutta myös yksi lapsi voi harjoitella yhdistämään magneettiset numerot oikeaan määrään pisteitä tai sormia. Tämä vahvistaa heidän ymmärrystään numeroiden ja määrän välisestä suhteesta.

KÄSITTEITÄ

sormien nimet, määrä, numeroiden nimet, lukusuora, lasketaan ylöspäin, lasketaan alaspäin, parilliset numerot, parittomat numerot

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Taputa käsiäsi useamman kerran ja pyydä lapsia nostamaan yhtä monta sormeaa. Näytä myös magneettiset kädet. Täydennä numerokorteilla ja pisteillä.

Kun lapset laskevat sormillaan, on hyvä tarkistaa, että he ymmärtävät, että jokainen numero on tietty määrä, jotta he eivät liitä tiettyä sormeaa tiettyyn numeroon. Numero kaksi voidaan siis näyttää millä tahansa kahdella sormella. Rohkaise lapsia näyttämään kaksi eri tavoin, peukalo ja etusormi, mutta myös mitkä tahansa muut kaksi sormeaa tai sormi kummastakin kädestä.

Muita asioita, joita voidaan harjoitella materiaalin avulla, ovat esimerkiksi lukujono ja laskeminen kymmeneen ylös- ja alaspäin. Aseta numerot numerojärjestykseen pienimmästä suurimpaan ja päinvastoin. Sormia, numeroita ja pisteitä voidaan myös käyttää erinomaisesti työskentelyssä käsitteiden, kuten suurempi kuin ja pienempi kuin, kanssa.