

PEDAGOGISTA MATERIAALIA

TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Tutkia ja harjoitella lukuja 1–10 ja yhdistää numero määrään.
- Harjoitella yksinkertaista yhteenlaskua.
- Harjoitella ratkaisemaan yksinkertaisia matemaattisia ongelmia ja yhdistämään sekä jakamaan lukuja eri tavoin.
- Kehittää ymmärrystä matemaattisista käsitteistä.
- Harjoitella tilan hahmottamista ja käyttää käsitteitä kuten oikea, vasen, päällä, alla, vieressä, yläpuolella ja alapuolella.



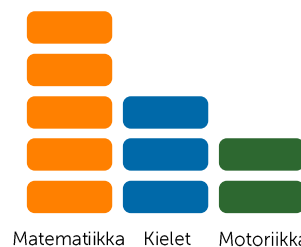
OPS - vinkki



Numerokaruselli

Tuotenro 130478

LUOKITUS



OPETUSSUUNNITTELU

Materiaalin sisältö ja osat: Kaksi identtistä 16-osaista puupalapeliä. Karusellissa on kahdeksan eriväristä vaunua. Vaunun suurempi osa koostuu kahdesta palapelipalasta, joissa on kuvia karusellissa ajavista lapsista. Jokaisessa palapelipalassa on yhdestä kuuteen lasta, joten enintään kaksitoista lasta voi istua yhdessä vaunussa. Mukana on myös kaksitoista numeroitua ja värikoodattua aktiviteetikorttia, joiden tehtävät vaikeutuvat asteittain. Jokaisessa vaikeusasteessa on kaksi aktiviteetikorttia, ja ne ovat kaksipuolisia.

Aktiviteettiehdotuksia: Aloita antamalla lasten koota palapelin palaset haluamallaan tavalla. Anna heille aikaa huomata, että palapelin palaset voidaan koota monella eri tavalla. Kannusta keskusteluun palapelissä näkyvistä asioista, kuten väreistä ja lukumääristä. Harjoitella palojen lasten kuvailemista. Miltä he näyttävät ja missä vaunussa he istuvat? Käytä sanoja kuten vasemmalla, oikealla, yläpuolella, alapuolella, välissä jne. Näytä, että joissakin palapelin paloissa on sama määrä lapsia, mutta he istuvat eri paikoissa. Harjoitellaksesi tätä voit kysyä, voivatko he koota jonkin tai joitakin vaunuja kahdesta palapelipalasta, joissa on yhtä monta lasta (mahdollisia pareja on kuusi).

Käytä aktiviteetikortteja: Aktiviteetikortit ovat kaksipuolisia. Toisella puolella palapelin palaset on kuvattu tarkasti, ja toisella puolella lasten lukumäärä on kuvattu eri tavoin abstraktiotason kasvaessa. Esimerkiksi kortissa yksi palapelin palaset on kuvattu varjoina, kun taas kortissa kaksitoista ne koostuvat numeroista ja kysymysmerkeistä. Aloita aktiviteetikortilla yksi, jossa palapelin palaset on kuvattu tarkasti, ja anna lasten ratkaista palapeli. Anna heidän työskennellä aktiviteetikorttien etupuolien kanssa, kunnes he tuntevat olonsa varmaksi ja turvallisiksi niiden kanssa. Käännä sitten kortit ja anna heidän kokeilla palapelin ratkaisemista korttien tietojen perusteella. He voivat itse kääntää kortit tarkistaakseen, että ratkaisu on oikea. Kun lapset ovat suorittaneet tehtävän, anna heidän kuvailla, miten he ratkaisivat tehtävän. Ne toimivat myös erinomaisesti, kun

lapset tekevät yhteistyötä palapeliin ratkaisemiseksi. Anna lasten jatkaa samalla tavalla eri vaikeusasteiden aktiviteettikorttien kanssa.

KÄSITTEITÄ

numeroiden nimet, oikea, vasen, päällä, alla, vieressä, yläpuolella, alapuolella, välissä, värien nimet, yhteenlasku

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Laske yhteenlaskuja: Harjoittele laskemaan, kuinka monta lasta istuu kussakin vaunussa. Kysy esimerkiksi, kuinka monta lasta istuu vihreässä vaunussa ja sanokaa se yhdessä: "Vihreässä vaunussa istuu kolme ja kaksi lasta, yhteensä viisi lasta, kolme plus kaksi on viisi". Kirjoita yhteenlasku taululle. Lisähaasteena voitte kokeilla laskea, kuinka monta lasta karusellissa yhteensä ajaa.

Tehkää lisää kortteja: Harjoitelkaa tekemään omia karuselleja ja vaunuja. Anna lasten kuvailla toisilleen, miten "heidän" palapelipalansa tulee koota.