

PEDAGOGISTA MATERIAALIA

TARKOITUS JA TAVOITTEET

- Ymmärtää matemaattisia käsitteitä.
- Ymmärtää numeroita ja lukuja.
- Kyvyn ja ymmärryksen kehittäminen lukumäärän hahmottamisessa.
- Harjoitella kykyä nähdä, ilmaista ja tutkia yhteyksiä eri käsitteiden välillä.



OPS - vinkki



Osa, osa, koko tarjotin

Tuotenro 144534

LUOKITUS



OPETUSSUUNNITTELU

Aloita näyttämällä tarjotin ja katsomalla sitä yhdessä, kuinka monta ympyrää tarjottimella on? Mitä värejä ympyröillä on? Aloita ottamalla esiin joukko esineitä/objekteja, joilla voidaan laskea, ne voivat olla kiviä, helmiä tai jotain muuta materiaalia, joka sopii kooltaan laatan ympyröihin. Valitsemasi määrä riippuu siitä, mitä haluat harjoitella. Jos kyseessä on nuoremmat lapset, voit aloittaa kahdella esineellä. Pyydä lasta sijoittamaan nämä kaksi suureen oranssiin ympyrään. Nämä kaksi esinettä edustavat nyt kaikkea eli kokonaista. Pyydä lasta jakamaan nämä kaksi esinettä alempiin vihreisiin ja sinisiin ympyröihin eli jakamaan esineet kahteen osaan. Todennäköisesti lapsi asettaa sitten yhden esineen kumpaankin pienempään ympyrään. Kysy sitten, voiko kaksi esinettä jakaa jollakin muulla tavalla? Keskustele siitä, että kaksi esinettä voidaan sijoittaa kolmella eri tavalla 1+1, 2+0 tai 0+2. Kokeile muita esineiden määriä, esimerkiksi 3, 4, 5 jne. Kun lapsi harjoittelee kymmenestoimintoja ja numeropareja, numerot voidaan kirjoittaa paperille tai valkotaululle (kaikki yhdistelmät 10 numeropareille löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

Peruslaskutoimitukset, yhteen- ja vähennyslasku: Käytä tarjotinta näyttääksesi, kuinka kaksi osaa muodostavat kokonaisuuden. Anna lasten asettaa tietty määrä esineitä kahteen pienempään ympyrään ja laskea ne. Siirrä sitten kaikki esineet suureen ympyrään näyttääksesi summan ja keskustele yhteenlaskusta. Vastaavasti voit myös esitellä vähennyslaskua.

Numeron jakaminen: Näytä numero suuressa ympyrässä ja anna lasten tutkia erilaisia tapoja jakaa numero kahteen pienempään ympyrään. Tämä auttaa kehittämään ymmärrystä numeron jakamisesta ja yhteen- ja vähennyslaskun suhteesta.

Kokonainen ja puolikas: Aloita käyttämällä kokonaisuutta suuressa oranssissa ympyrässä, esimerkiksi kokonainen omena, ja keskustele sitten yhdessä "Mitä voimme tehdä, jos haluamme jakaa omenan kahteen yhtä suureen osaan?" Näytä, kuinka omena voidaan leikata kahtia ja aseta puolikkaat kumpaankin pienempään ympyrään. Kokonaisuudesta tulee kaksi puolikasta. Kokeile mitä tapahtuu, jos kaksi kokonaista omenaa pitää jakaa kahteen yhtä suureen osaan tai jos alun perin on puolikas omena, joka pitää jakaa, miten silloin käy?

KÄSITTEITÄ

ympyrä, kokonainen, puoli, osa, lisäys, vähennys, summa, ero, enemmän kuin, vähemmän kuin, enemmän, vähemmän

LISÄÄ VINKKEJÄ JA IDEOITA

Vertaile kokoja: Käytä tarjotinta keskustellaksesi käsitteistä enemmän, vähemmän, useampi ja harvempi. Aseta joukko esineitä toiseen pienemmistä ympyröistä ja kysy lapsilta, voivatko he asettaa enemmän tai vähemmän esineitä toiseen ympyrään. Harjoitellessaan numeroiden jakamista ja "numeropareja", vanhemmat lapset voivat kirjoittaa kaikki yhdistelmät esimerkiksi $10 = 1 + 9$, $10 = 9 + 1$, $10 = 2 + 8$ jne. käytä tämän asiakirjan lopussa olevia malleja tukena.