

MALLITUNTI-SUUNNITELMA

Aihe

Murtolukujen vertailu

Oppiaine: Matematiikka

Oppilaiden ikä: 9-11 vuotta

Tuokion kesto: 1 tunti

Tavoitteet



Oppitunnin lopuksi opiskelija osaa vertailla kahta murtolukua, joilla on eri nimittäjät, ja määrittää, kumpi niistä on suurempi tai pienempi.

Materiaalit /resurssit



- Kannettava tietokone tai tabletti, jossa on internetyhteys
- Wooclap-tili tai pääsy Wooclap-sovellukseen
- Tulostetut murtolukukuvat (valinnainen lisätueksi)



Oppitunnin kuvaus

Esittely - 10 min

Aloita käymällä lyhyesti läpi murtolukujen käsite lapsen kanssa. Selitä, että murtoluvut kuvaavat osia kokonaisuudesta ja että tämän päivän tavoitteena on vertailla murtolukuja sen selvittämiseksi, kumpi niistä on suurempi tai pienempi.



Vinkki: Käytä ensin yksinkertaisia esimerkkejä, kuten vertailemalla $1/2$ ja $1/4$, jotta lapsi ymmärtää käsitteen intuitiivisesti. Piirrä havainnollistuksia tai käytä esineitä, kuten paperin palasia, murtolukujen kuvaamiseen tarvittaessa

Ohjattu harjoittelu (15 min):

Esittele sääntö murtolukujen vertailuun: kun nimittäjät ovat samat, suurempi osoittaja tarkoittaa suurempaa murtolukua. Kun nimittäjät ovat erit, täytyy löytää yhteinen nimittäjä tai käyttää ristiinkertomista murtolukujen vertaamiseen.

Ratkaiskaa yhdessä muutamia tehtäviä valkotalulla tai vihkossa.

Esimerkiksi:

Vertaa $3/4$ ja $2/3$.

Vertaa $5/8$ ja $1/2$.

Kannusta lasta sanallistamaan ajatteluprosessiaan, kun hän käy läpi kutakin vertailua.





Oppitunnin kuvaus

Interaktiivinen toiminta: Murtolukujen vertailu Wooclapilla (20 min):

Esittele nyt Wooclap, jotta oppitunnista tulee innostavampi.

Vaihe 1: Avaa Wooclap laitteellasi ja kutsu lapsi liittymään interaktiiviseen istuntoon.

Vaihe 2: Aloita Wooclapin monivalintakyselyllä. Esitä sarja murtolukujen vertailukysymyksiä, kuten:

Kumpi murtoluku on suurempi? (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$

Kumpi murtoluku on pienempi? (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{3}{4}$

Anna lapsen vastata kysymyksiin Wooclapissa. Kun tulokset näkyvät, käy vastauksia läpi, kehu oikeita vastauksia ja selitä virheet.

Vaihe 3: Käytä Wooclapin avoimen kysymyksen ominaisuutta ja pyydä lasta kirjoittamaan lyhyt selitys siitä, miten hän vertaa kahta murtolukua, vahvistaen ajatteluprosessia vastausten takana.

Yksilöllinen harjoittelu (10 min):

Kun lapsi on saanut itsevarmuutta, anna hänen ratkaista muutamia lisätehtäviä murtolukujen vertailusta itsenäisesti joko paperilla tai Wooclapissa. Voitte tarkistaa vastaukset yhdessä, tarjoten tukea tarpeen mukaan.

Yhteenveto ja pohdinta (5 min):

Päätä oppitunti pyytämällä lasta tiivistämään, mitä hän on oppinut murtolukujen vertailusta. Kannusta häntä selittämään jokin käyttämänsä menetelmistä, kuten yhteisen nimittäjän löytäminen tai ristiinkertominen.

Kehu heidän panostustaan koko oppitunnin aikana ja anna palautetta edistymisestä. Ehdota, että he harjoittelisivat kotona lisää murtolukujen vertailua vahvistaakseen oppimaansa.



Vinkki: Oppimisen laajentamiseksi voit antaa pienen haasteen seuraavaa kertaa varten, jossa he vertailevat murtolukuja todellisessa tilanteessa, kuten jakamalla ruokaa tai esineitä ystävien kesken.

