

PAMOKOS PLANO PAVYZDYS

Tema:

TRUPMENŲ PALYGINIMAS

Dalykas: MATEMATIKA**Mokinių amžius:** 9–11 m.**Pamokos trukmė:** 1 val.

Tikslai



1 valandos pamokos pabaigoje mokinys gebės palyginti dvi trupmenas su skirtingais vardikliais ir nustatyti, kuri iš jų yra didesnė ar mažesnė.

Medžiaga ir (arba) išteklių



- Nešiojamasis kompiuteris arba planšetė su interneto prieiga.
- „Wooclap“ paskyra arba prieiga prie „Wooclap“ programėlės.
- Atspausdinta trupmenų vaizdinė medžiaga (neprivaloma).



Pamokos aprašymas

Įvadas (10 min)

Pradėkite su vaiku apžvelgdami trupmenų sąvoką. Paašškinkite, kad trupmenos yra visumos dalis ir kad šiandien daugiausia dėmesio bus skiriama trupmenoms palyginti ir nustatyti, kuri iš jų didesnė ar mažesnė.



Patarimas. Pirmiausia pateikite paprastų pavyzdžių – lyginkite $\frac{1}{2}$ ir $\frac{1}{4}$, kad vaikas intuityviai suprastų sąvoką. Jei reikia, trupmenoms pavaizduoti pieškite vaizdinius arba naudokite daiktus, pvz., popieriaus skiautes.

Praktika dalyvaujant korepetitoriui (15 min)

Supažindinkite mokinį su trupmenų palyginimo taisykle: kai vardikliai vienodi, didesnis skaitiklis reiškia didesnę trupmeną. Kai vardikliai skirtingi, reikia rasti bendrą vardiklį arba trupmenoms palyginti naudoti kryžminį daugiklį.

Naudodamiesi lenta arba užrašų knygele, kartu išspręskite keletą uždavinių. Pavyzdžiui:

- palyginkite $\frac{3}{4}$ ir $\frac{2}{3}$;
- palyginkite $\frac{5}{8}$ ir $\frac{1}{2}$.

Skatinkite mokinį, atliekant kiekvieną palyginimą, žodžiu išreikšti savo mąstymo procesą.





Pamokos aprašymas

Interaktyvi veikla. Trupmenų palyginimas naudojant „Wooclap“ (20 min)

Dabar pristatykite „Wooclap“, kad pamoka būtų įdomesnė.

1 žingsnis. Atidarykite „Wooclap“ savo įrenginyje ir pakvieskite mokinį prisijungti prie interaktyvios sesijos.

2 žingsnis. Pradėkite nuo „Wooclap“ kelių atsakymų testo. Pateikite keletą trupmenų palyginimo klausimų, pvz:

- Kuri trupmena didesnė? (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$
- Kuri trupmena mažesnė? (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{3}{4}$

Leiskite mokiniui atsakyti į kiekvieną „Wooclap“ klausimą. Kai pasirodys rezultatai, aptarkite atsakymus, pagirkite už teisingus atsakymus ir paaiškinkite klaidas.

3 žingsnis. Naudokite „Wooclap“ atvirų klausimų funkciją, jei norite paprašyti mokinio parašyti trumpą paaiškinimą, kaip jis palygino dvi trupmenas, – taip sustiprinsite mokinio mąstymo įgūdžius.

Individuali praktika (10 min)

Kai mokinys įgis pasitikėjimo savimi, duokite jam savarankiškai išspręsti keletą papildomų trupmenų palyginimo uždavinių ant popieriaus arba naudojant „Wooclap“. Galite kartu patikrinti atsakymus ir prireikus padėti.

Išvada ir refleksija (5 min)

Užbaikite pamoką paprašydami mokinio apibendrinti, ką jis sužinojo apie trupmenų lyginimą. Paprašykite paaiškinti vieną iš taikytų metodų, pvz., ieškant bendro vardiklio arba atliekant kryžminį dauginimą.

Pagirkite mokinio pastangas per pamoką ir pateikite grįžtamąjį ryšį apie padarytą pažangą. Pasiūlykite mokiniui pasipraktikuoti namuose palyginant daugiau trupmenų ir taip įtvirtinti tai, ko išmoko.



Patarimas. Norėdami pratęsti mokymąsi, kitam užsiėmimui galite skirti nedidelę užduotį, kurios metu mokiniai galėtų palyginti trupmenas realiomis aplinkybėmis, pvz., dalydamiesi maistu ar daiktais su draugais.

