



Namelio maketo kūrimas ir skaičiavimas

Problema:

Mokykloje vyksta projektas, kurio metu mokiniai turi sukurti mažo namelio maketą. Šis projektas padeda mokiniams suprasti, kaip matematikos žinios gali būti pritaikomos realiame gyvenime. Mokiniai turi apskaičiuoti namelio perimetrą ir plotą, kad galėtų tinkamai suplanuoti medžiagų naudojimą. Tai yra problema, nes neteisingai apskaičiavus, gali pritrūkti medžiagų arba jos gali būti panaudotos neefektyviai. Kaip mokiniai gali sukurti tikslų ir efektyvų namelio maketą, naudodami matematikos ir inžinerijos žinias?

Projekto užduotis mokiniams:

- 😊😊😊 1. Pasirinkite namelio formą ir dydį.
- 😊😊😊 2. Apskaičiuokite pasirinktos formos perimetrą ir plotą.
- 😊😊😊 3. Pasirinkite tinkamas medžiagas maketui kurti.
- 😊😊😊 4. Sukurkite namelio maketą, atsižvelgdami į apskaičiuotus duomenis.
- 😊😊😊 5. Pateikite savo maketą klasėje, paaiškindami, kaip apskaičiavote perimetrą ir plotą.
- 😊😊😊 6. Diskutuokite apie galimus patobulinimus ir efektyvesnį medžiagų naudojimą.

Įsivertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: **nesėkmingai**, **sėkmingai** ar **labai sėkmingai**?

Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.: 😞 😊 😄

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞 😊 😄

Mokomos temos:

- **Matematika.** Perimetras ir plotas: Mokymasis apskaičiuoti geometrinių figūrų perimetrą ir plotą.
- **Inžinerinės technologijos.** Modeliavimas: Mokymasis kurti ir konstruoti modelius naudojant įvairias medžiagas.