**03.2 Pamokos plano struktūra**

Amžiaus grupė/klasė: 13 m. o. / 8 klasė

Pamokos pavadinimas: Pitagoro teorema

Mokyklos disciplina: matematika

Pagrindinės sąvokos: matematika

Tikslai:

• Išnagrinėkite Pitagoro teoremą.

• Taikyti Pitagoro teoremą įvairiuose kontekstuose

Ugdomi įgūdžiai: mokiniai supras, kaip galima pritaikyti teoremą. Taikykite sąvokas tikroms problemoms.

Reikalingos medžiagos/įranga:

• Kompiuteris su vaizdo projektoriumi;

• VR akiniai;

• VR vaizdo įrašas / nuoroda: <https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/architectural-buildings.html>

**Pamokos planas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapai** | **Veiklos aprašymas** | **Laikas** |
| **Pasiruošimas prieš pamoką** | Supažindiname studentus su VR akiniais, jei tai yra jų pirmoji VR patirtis.  Tinkamas ir saugus VR akinių naudojimas;  Galimas neigiamas VR akinių poveikis;  Mokiniams turėtų būti suteikta galimybė atsisakyti naudoti VR. |  |
| **Įvadas** | Aptaria su mokiniais ir primena jiems pagrindines su trikampiais susijusias sąvokas (tipus ir savybes). | 5 min |
| **Pradinė įtraukianti patirtis** | Mokytojas siūlo mokiniams naudoti VR akinius ir pateiktame vaizdo įraše surasti formules, kurių jiems reikia šiai pamokai: <https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/architectural-buildings.html>  Taip pat žiūrėkite <https://youtu.be/_87RbSoELW8> | 5 min |
| **Vadovaujama įtraukianti patirtis** | Apsvarstykite stačiakampį trikampį. Kur c ir b yra kathenos, o a - hipotenuzė. Pitagoro teorema sako:    Teorema: Stačiakampiame trikampyje hipotenuzės kvadratas yra lygus kitų dviejų kraštinių kvadratų sumai. | 5 min |
| **Sekti** | Mokiniai pateikia keletą pavyzdžių savo klasėje. Mokytojas suskirsto mokinius į grupes.  Kita užduotis yra pritaikyti Pitagoro teoremą, kai ji nežinoma kiekvienoje trikampio pusėje.  Mokytojas peržiūri darbą. Studentai dalijasi rezultatais.  Kita užduotis - kiekviena grupė išsprendžia sudėtingą problemą, susijusią su Pitagoro teorema, kaip, pavyzdžiui:    Mokytojas nustato skirtingas vertybes skirtingoms mokinių grupėms. | 10 min |
| Formuojamasis vertinimas | Mokytojas surenka mokinių atsakymus ir prireikus pataiso. | 5 min |