

03.2_Pamokos plano struktūra

Mokinių amžius/ klasė: 15 metų/ 9 klasė

Pamokos tema: Taisyklingoji piramidė

Mokomas dalykas: Matematika

Pagrindinės sąvokos: piramidė, aukštinė, paviršiaus plotas, tūris

Pamokos uždaviniai:

Suprasti taisyklingosios piramidės sąvoką;

Gebėti taikyti žinias apie taisyklingosios piramidės aukštinę ir apotemą sprendžiant uždavinius;

Gebėti apskaičuoti taisyklingosios piramidės paviršiaus plotą ir tūrį;

Ugdomi įgūdžiai, kompetencijos:

Teorinių žinių taikymas; matematinių sąvokų taisyklingas vartojimas; bendradarbiavimas.

Reikalingos priemonės:

Computer with video projector;

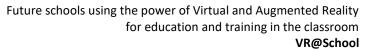
VR glasses;

VR video/link: https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/math.html and

https://www.youtube.com/watch?v=l08tRfH-cWw

Pamokos planas

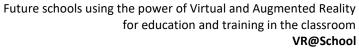
Etapai	Veiklos aprašymas	Laika
		S
Pasiruošimas	Mokiniai jau žino ir mokėsi, kaip atrodo taisyklingoji piramidė. Ši pamoka bus	
darbui	skirta išmokti taikyti žinias ir apskaičiuoti reikiamus duomenis.	
pamokoje su	Mokinių supažindinimas su VR akiniais, jei tai pirmoji VR pamoka.	
VR akiniais	VR akinių taisyklingas ir saugus naudojimas;	
	VR akinių galimas neigiamas poveikis;	
	Galimybė mokiniams atsisakyti naudoti VR akinius pamokos metu.	
Įžanga	Mokytojas projektoriuje rodo taisyklingosios piramidės pavyzdžius ir klausia mokinių kas nurodo piramidės pavadinima?	5 min
	meking kas narodo piramiaes pavadining.	

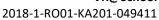


2018-1-RO01-KA201-049411

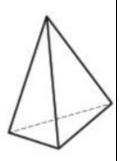


Darbas su VR akiniais (pradinis etapas)	Kokios geometrinės figūros gali sudaryti piramidės dalis? Kokias jau žinomas formules galėsime taikyti ir piramidės uždaviniuose? Mokytojas pasiūlo naudojantis VR akiniais ir pateiktais video pažiūrėti ir paieškoti geometrinių figūrų mūsų aplinkoje: https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/math.html and https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/math.html and https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/math.html and https://eloquent-ramanujan-887aa5.netlify.app/math.html and	5 min
Darbas su VR akiniais pagal užduotis	Mokytojas pateikia mokiniams užduotį: išsirinkti kelias geometrines figūras iš video, jas persibraižyti savo sąsiuviniuose ir pagal pateiktas formules atlikti skaičiavimus. Pythagorean theorem Area of a Triangle Surface Area of a Pyramid Surface area of a pyramid= Base area + Lateral area	15 min
Savarankiškas darbas grupėmis, apžvalga, rezultatų aptarimas	Atlikus pateiktą užduotį, mokytojas peržiūri, kaip mokiniams sekėsi ir suskirsto mokinius į grupes. Mokiniai grupėse pasidalina savo brėžiniais ir atliktais skaičiavimais, kuriuos pasidarė naudojantis VR video medžiaga. Grupėse mokiniai turi naują užduotį, surasti VR video geometrines figūras ir atlikti skaičiavimus. Taip pat dabar turi pritaikyt ir naują formulę: Volume of a pyramid = $\frac{1}{3}$ · Base area · Height Atlikus pateiktą užduotį, mokytojas peržiūri grupių darbus ir atsako į mokinių klausimus apie taisyklingosios piramidės formulių taikymą.	15 min
Formuojamasi s vertinimas	Mokytojas išdalina grupėms lenteles su trijų rūšių piramidėmis.	5 min

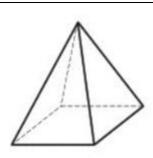




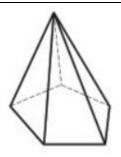




Surface area of a pyramid:
Volume of a pyramid:



Surface area of a pyramid:
Volume of a pyramid:



Surface area of a pyramid:
Volume of a pyramid:

Mokiniams po pateiktomis piramidėmis reikia tiksliai parašyti kokios bus formulės apskaičiuoti: Surface area of a pyramid and Volume of a pyramid. Mokytojas stebi grupių darbą ir jeigu reikia pakoreguoja mokinių užrašytas formules.