

Geometrinės figūros aplink mus

Atliko: 8 kl. mokinys Gytis Kabašinskas

Vadovas: Laima Arbačiauskienė - IT ir matematikos
mokytoja

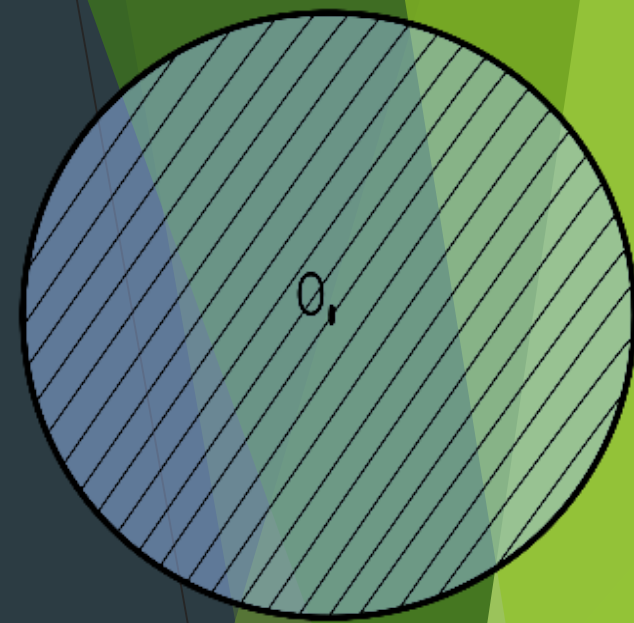
Ižanga

- Viskas aplink mus susideda iš netaisyklingųjų ir taisyklingųjų geometrinių figūrų ar jų darinių. Todėl nusprendėme sužinoti kiek ir kokių figūrų yra aplink mus.

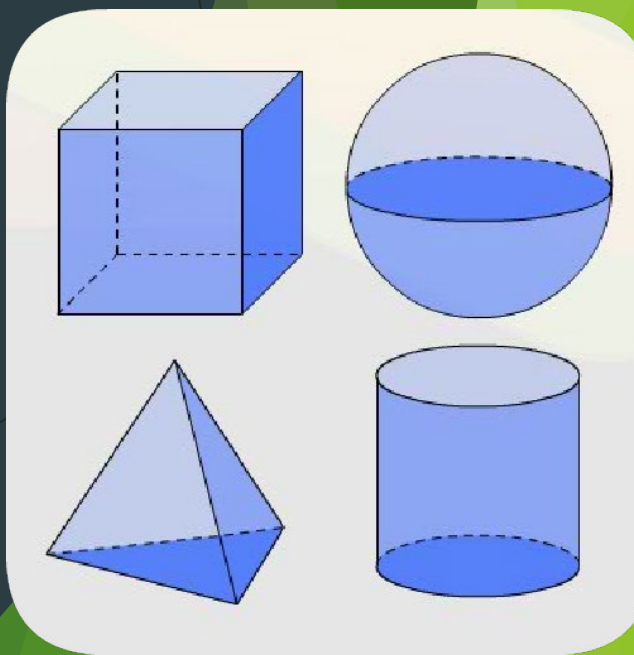
Kas yra geometrinės figūros?

- **Geometrinė figūra** - geometrinės erdvės objektas, pasižymintis tam tikromis savybėmis. Dvi taškų aibės yra ta pati geometrinė figūra, jei vieną aibę galima transformuoti į kitą transformuojant plėtimo būdu, pasukant ar apverčiant.

- ▶ Gali būti plokščios kaip: stačiakampis, kvadratas, tiesė, taškas, trikampis ir t.t.
- ▶ Taip pat gali būti erdvinės kaip: piramidė, stačiakampis gretasienis, kubas, rutulys ir t.t.



Kokių geometrinių figūrų yra?



HIPOTEZĖ

- ▶ Manau, kad viskas aplink mus sudaryta iš įvairių geometrinių figūrų bei jų junginių.

Darbo tikslas

- ▶ Parodyti, kad Jiezne esančius pastatą ir paminklą galima sudėlioti iš geometrinių figūrų.

Darbo priemonės

Priemonės:

- ▶ 1. Fotoaparatas
- ▶ 2. Kompiuterinė 3D piešimo programa „Blender“
- ▶ 3. Kompiuterinė programa „PowerPoint“
- ▶ 4. Kompiuterinė programa „Word“

Darbo eiga

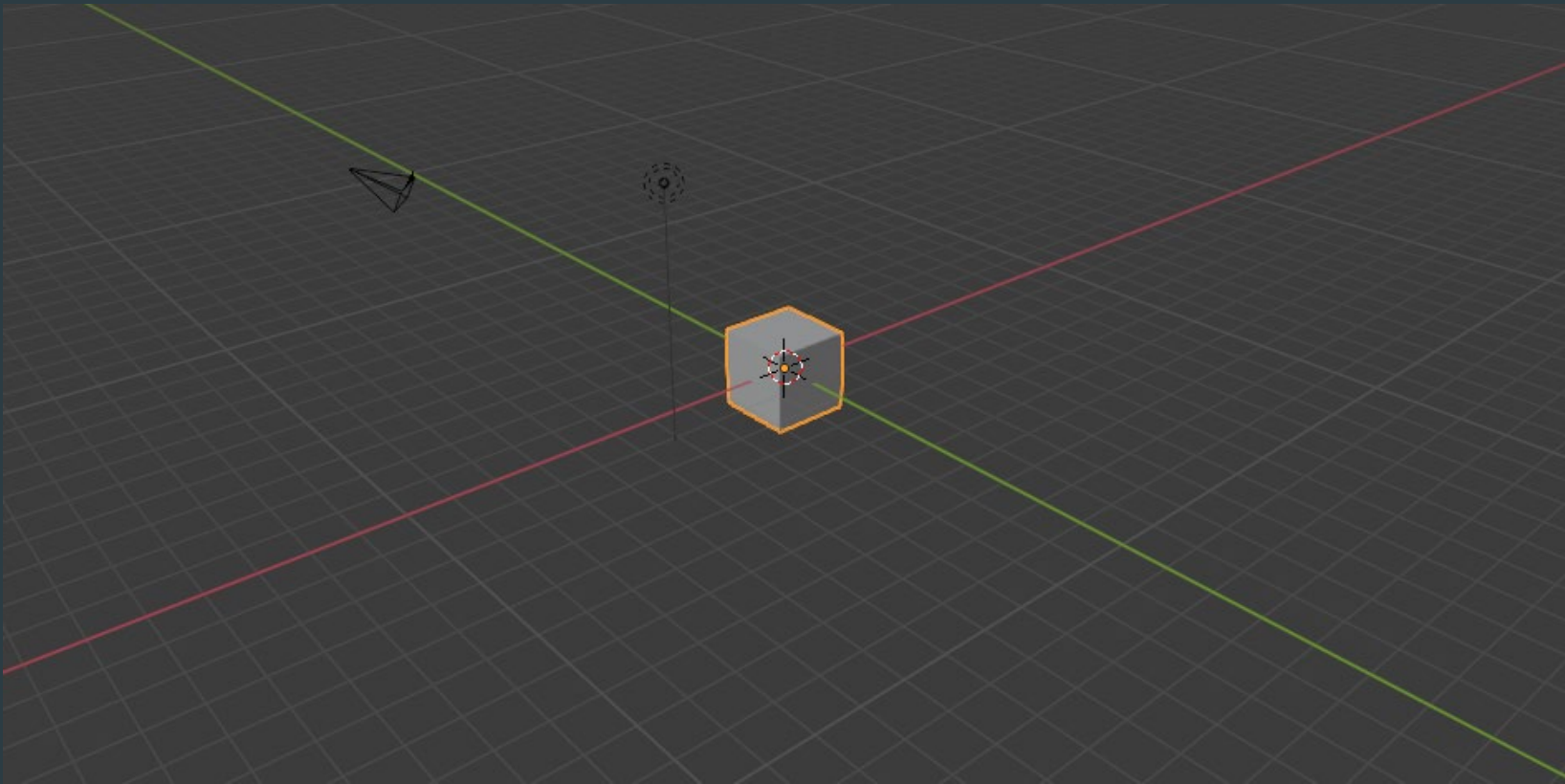
Pastatas



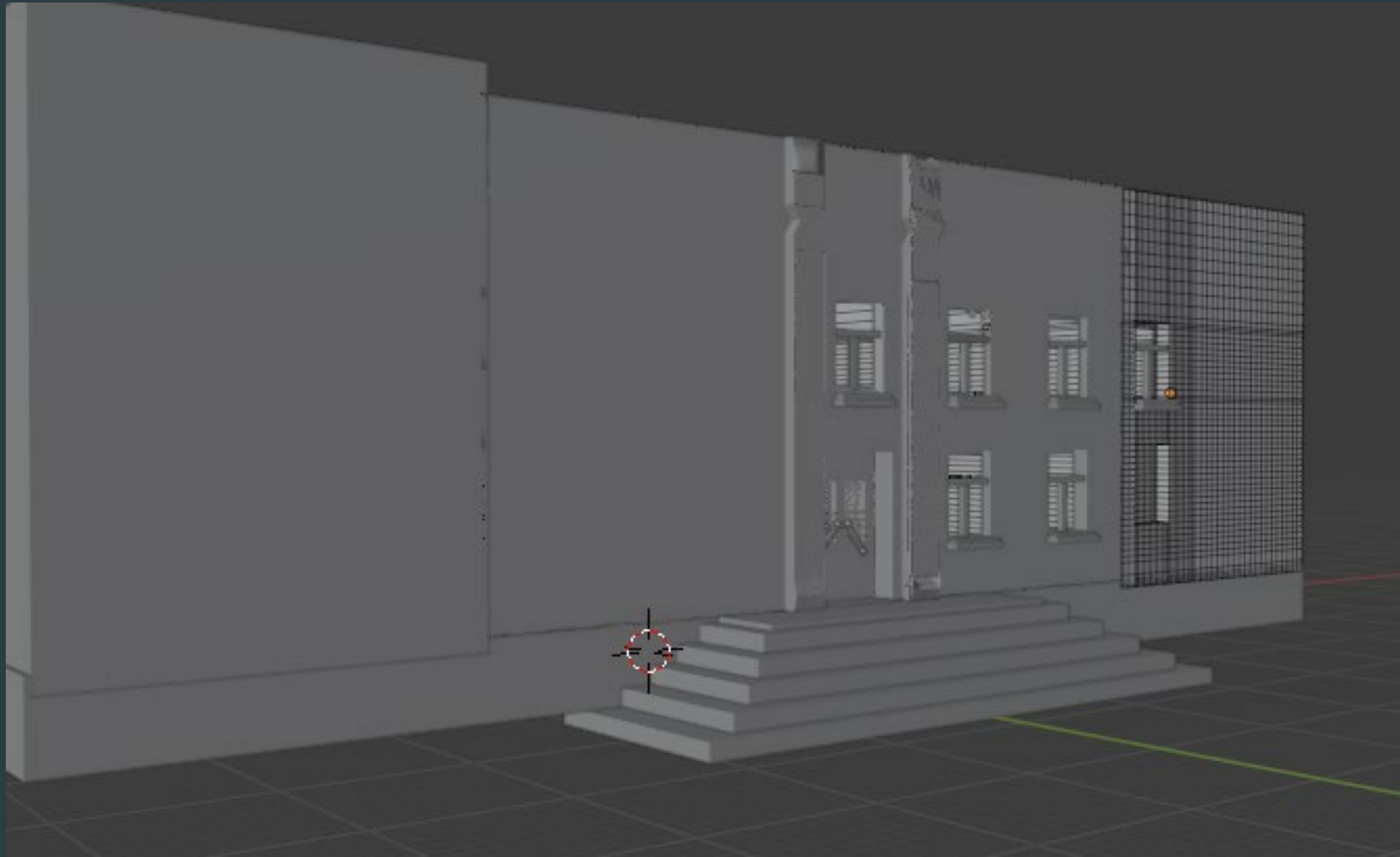
Paminklas



Isijungēme 3D piešimo programma „Blender“



Naudodami geometrines figūras pradėjome
dėlioti objektus iš geometrinių figūrų

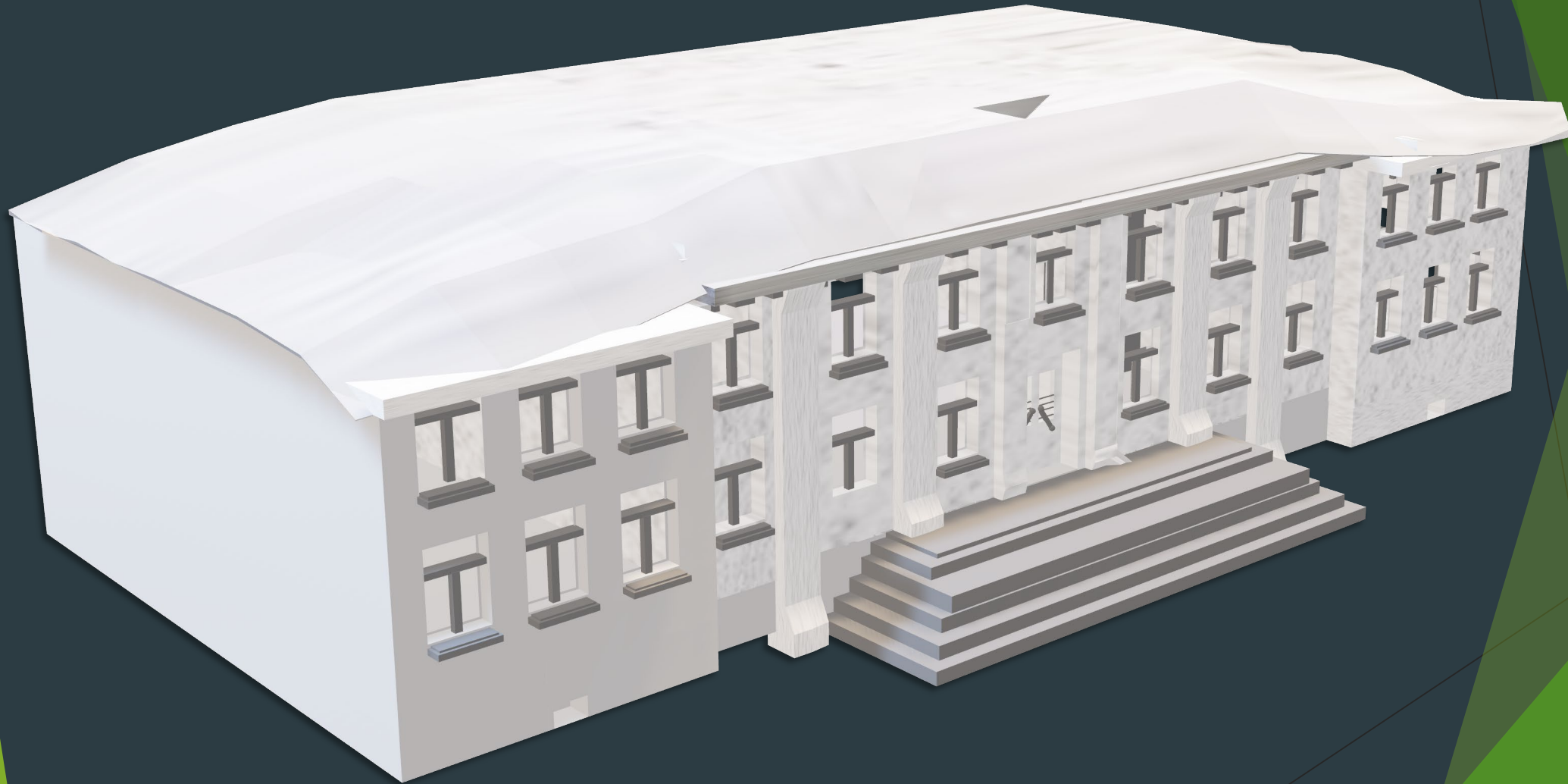


Rezultatas:









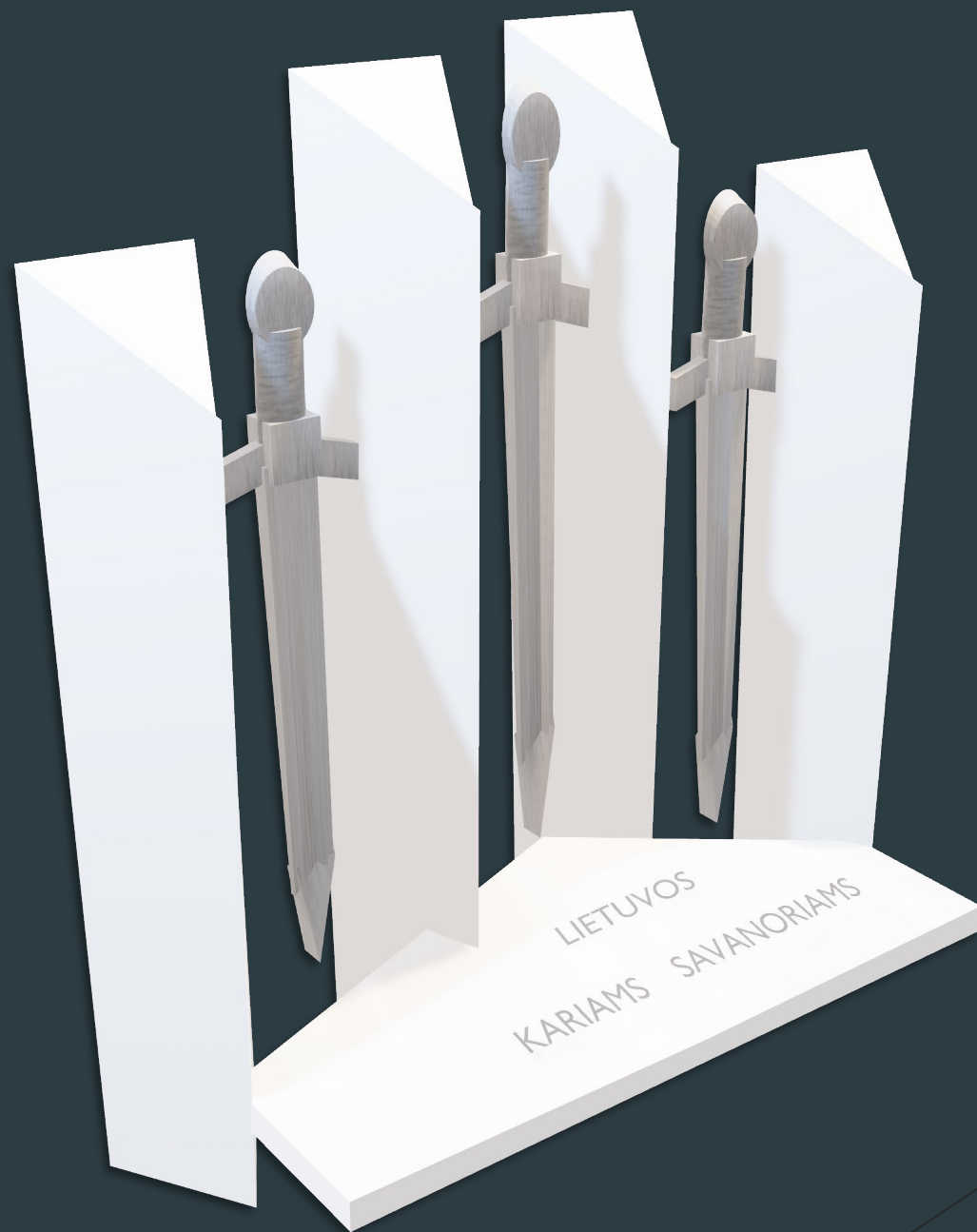
PASTATAS

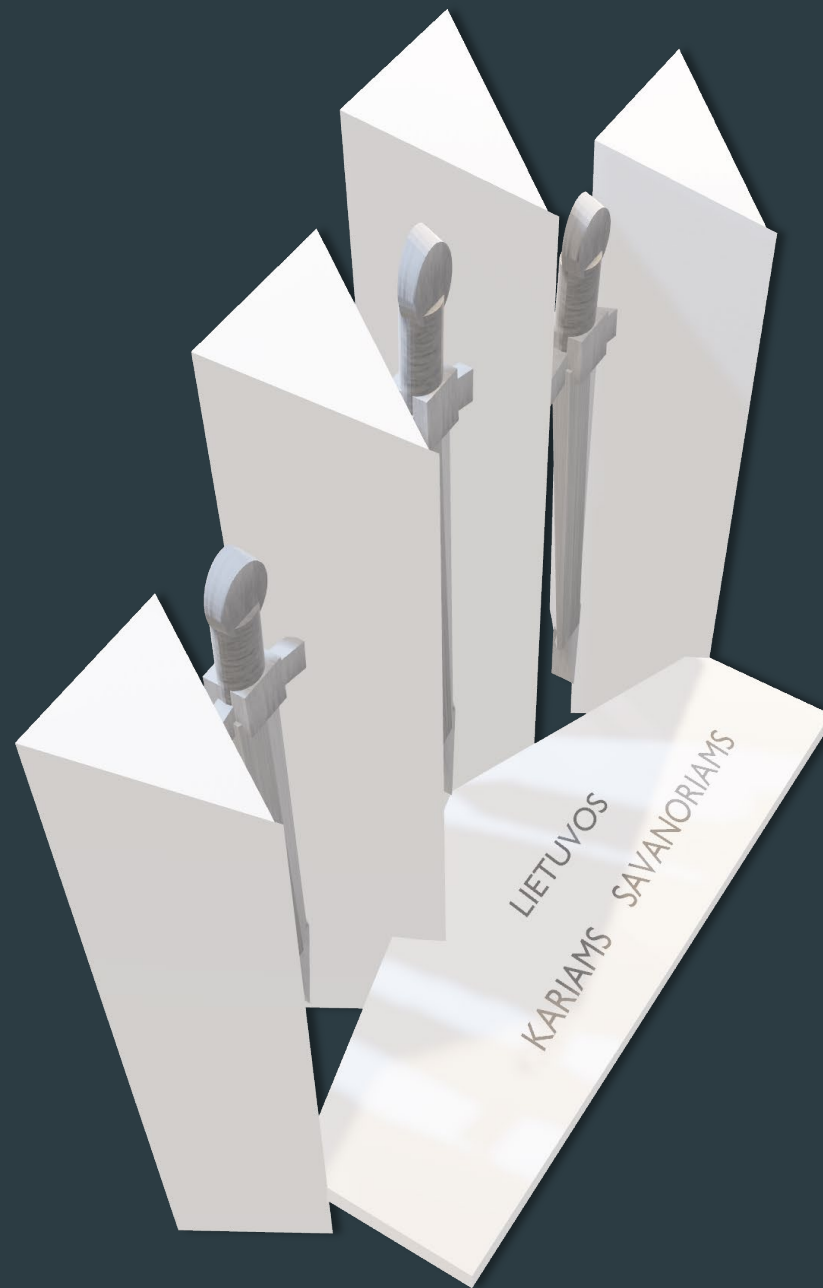


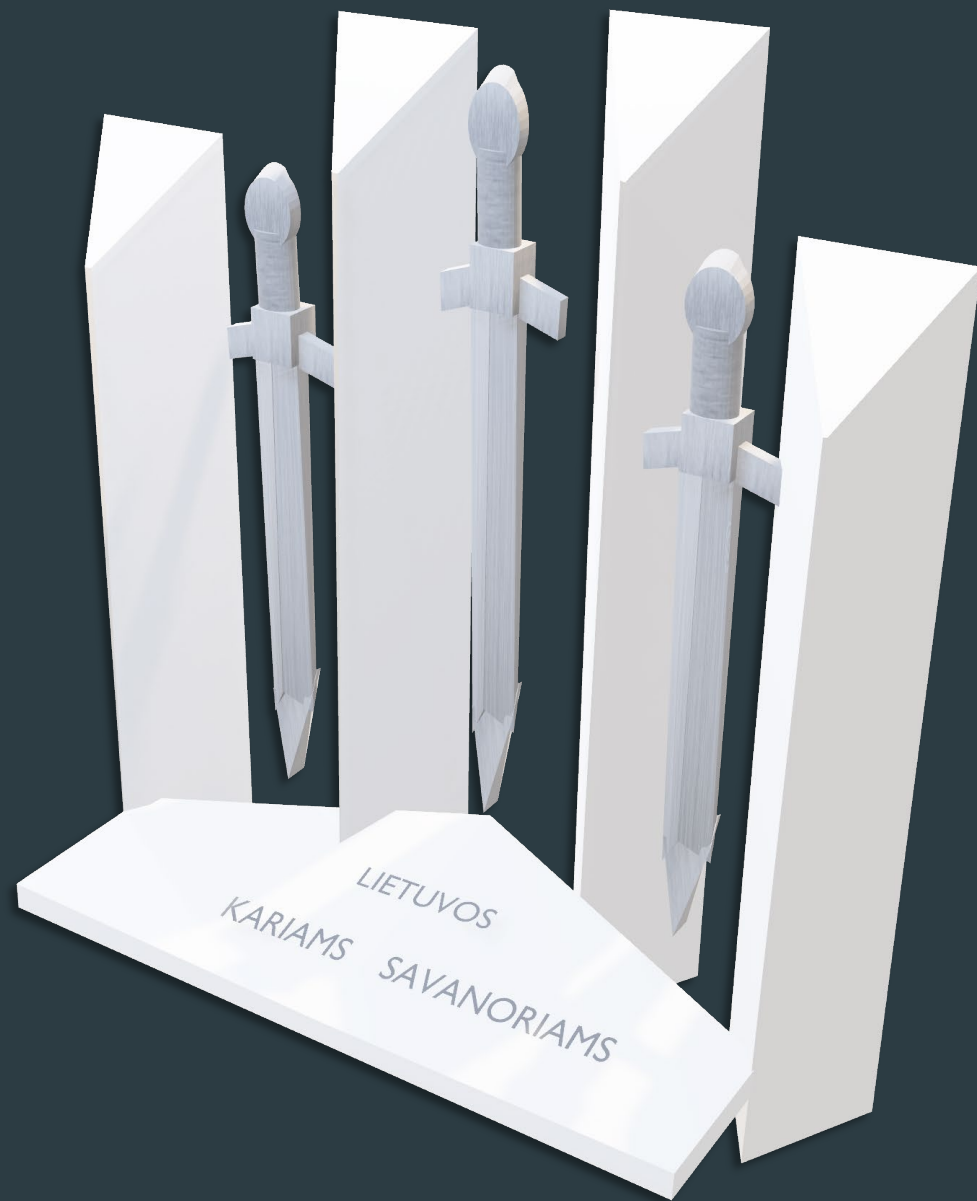
Naudotos geometrinės
figūros:

1. Stačiakampis gretasienis
2. Kubas.
3. Rutulys.
4. Ritinys.
5. Piramidė.

Rezultatas

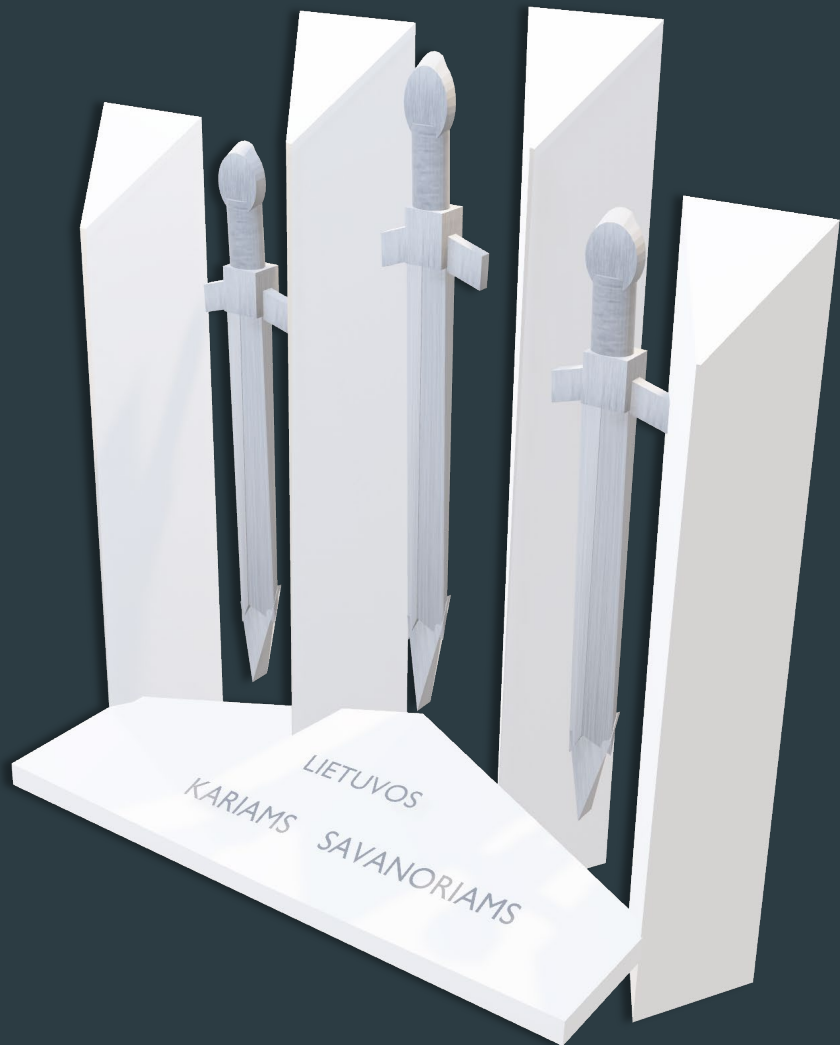








Paminklas



Naudotos geometrinės
figūros:

1. Prizmė.
2. Stačiakampis gretasienis.
3. Rutulys.
4. Kubas.
5. Ritinys.
6. Trikampis.
7. Piramidė.

Išvados

- ▶ Hipotezė pasitvirtino. Tiek pastatai, paminklai ir kt. susideda iš geometrinių figūrų bei jų junginių. Didžioji dalis geometrinių figūrų objektuose yra pasikartojančios.

Šaltiniai:

- ▶ <https://www.ematematikas.lt/>
- ▶ <https://lt.wikipedia.org/wiki/Trapecija>
- ▶ <https://psichika.eu/blog/juodas-taskas/>
- ▶ <https://www.kontroliniai.lt/matematika>
- ▶ <https://www.blender.org/>
- ▶ https://lt.wikipedia.org/wiki/Geometrin%C4%97_fig%C5%ABra