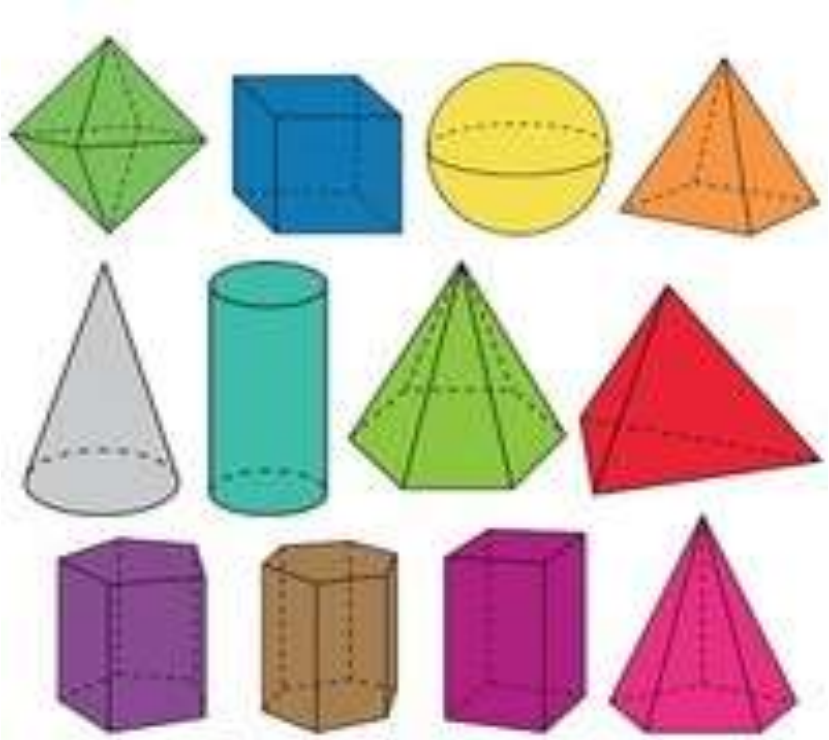
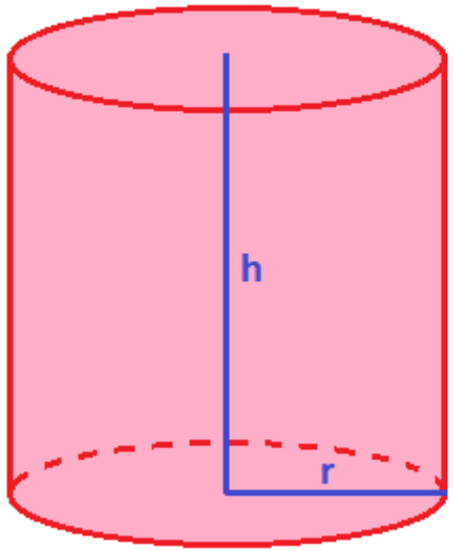
Erdvinės figūros architektūriniuose pastatuose

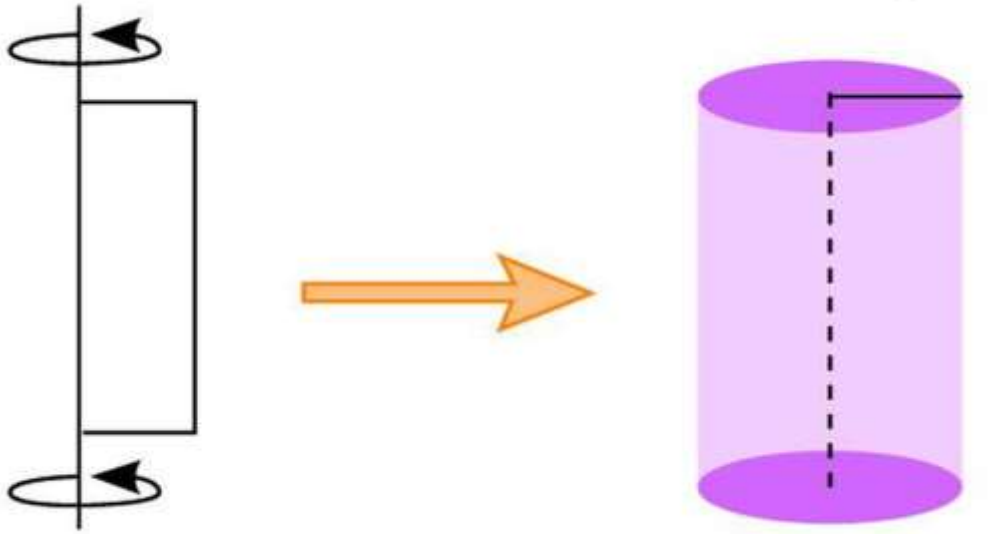
Atliko: 6D Kornelija Rimkutė
6D Gabrielius Jurov
6D Agata Kucevičiūtė
6D Julius Smatavičius
8A Lukrecija Balbieriūtė
MOKYTOJA: RIMA KANTAUSKIENĖ



- **Ritinys** – tai erdvinis kūnas, gautas stačiakampį sukant apie ašį, kurioje yra jo kraštinė, vadinama ritiniu.

r – ritinio pagrindo spindulys,
h – ritinio aukštinės ilgis.

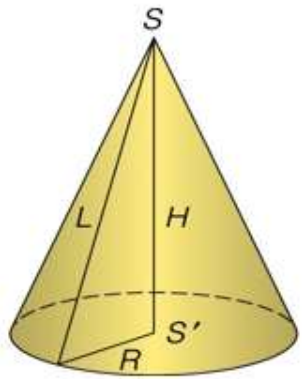


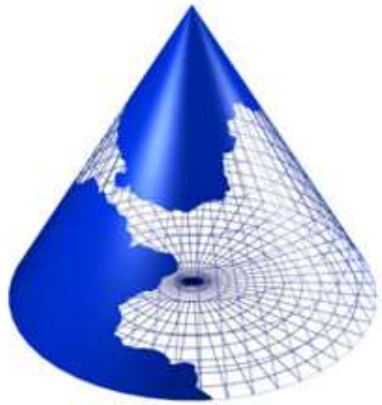


Rutulys

Rutulys- tai geometrinis kūnas, kurį riboja sfera. Gyvenime mes sutinkame labai daug rutulių ir štai keletas pavyzdžių

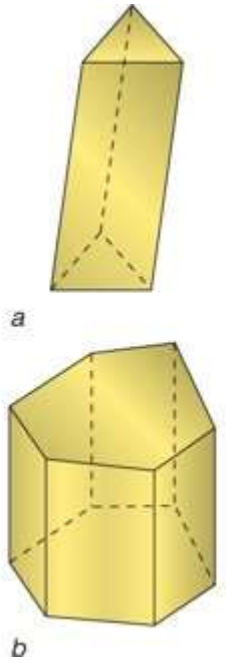
Kūgis– geometrinis paviršius, paprasčiausiai gaunamas statųjį trikampį sukant aplink vieną iš jo statinių, kuris yra kūgio ašis. Kito statinio nubrėžtas diskas vadinamas **pagrindu**. Kūgis priskiriamas prie sukinių, kuris gaunamas sukant geometrinę figūrą plokštumoje apie ašį. Kūgis, kurio viršūnė yra nupjauta plokštuma, lygiagrečia bazei, vadinamas **nupjautiniu** kūgiu.

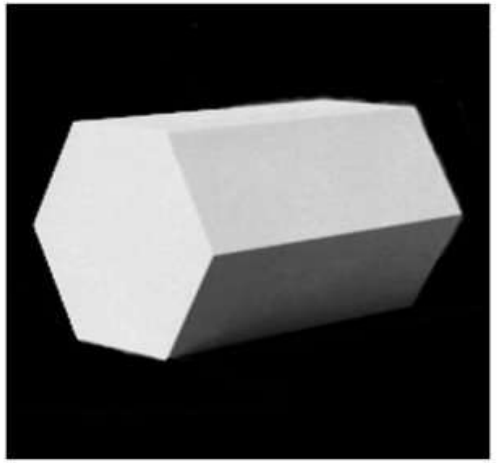




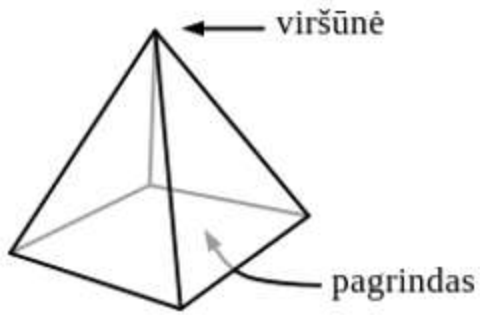
PRIZMĖS

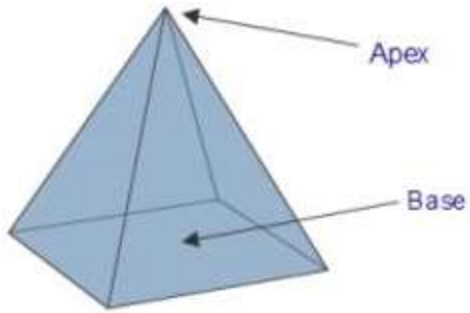
Prizmė (gr. prisma – supjaustyta), briaunainis, kurio dvi sienos (pagrindai) yra lygūs daugiakampiai, esantys lygiagrečiose plokštumose, o šoninės sienos – lygiagretainiai. Būna trikampė, keturkampė, šešiakampė ir kitokios prizmės (tai priklauso nuo pagrindų kampų skaičiaus). Prizmė, kurios pagrindai yra lygiagretainiai, vadinama gretasieniu. Jei šoninės briaunos yra statmenos pagrindui, tai prizmė vadinama stačiąja, jei ne – pasvirąja. Stačioji prizmė, kurios pagrindai yra taisyklingieji daugiakampiai, vadinama taisyklingąja. Prizmės tūris lygus pagrindo ploto ir aukštinės (atstumas tarp pagrindų) sandaugai.





Piramidė- briaunainis, gaunamas jungiant pagrindo daugiakampį su tašku, kuris vadinamas piramidės viršūne. Kiekviena pagrindo kraštinė ir viršūnės taškas sudaro trikampį, vadinamą šonine siena.





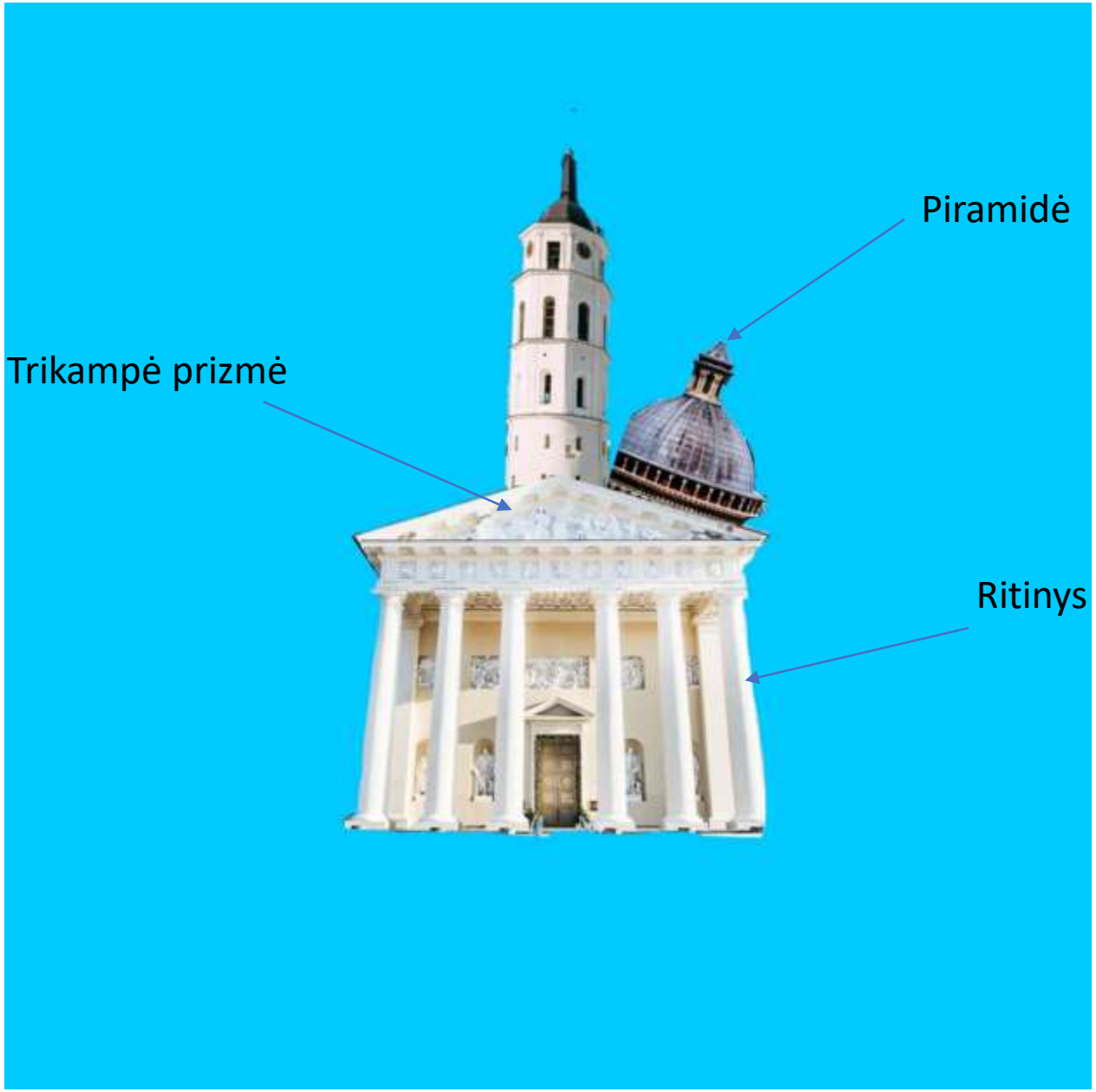
Kubas

Stačiakampis gretasienis

Kauno Karo muziejus

Ritinys Stačiakampis gretasienis Rutulys

Taj mahal


Piramidė
Trikampė prizmė
Ritinys

Old Mill hotel

Old Mill viešbutį sudaro:

- 3 stačiakampiai gretasieniai;
- 1 trikampė prizmė.

Klaipėdos dujų fabrikas

Dujų fabriką sudaro:

- 2 šešiakampės prizmės;
- 1 šešiakampė piramidė.

Gyvenamasis namas

Popierinį gyvenamąjį namą sudaro 2 kubai.

Gedimino pilis

Gedimino pilį sudaro 3 šešiakampės prizmės

Vilniaus katedra

Priekinę sieną sudaro:
1 trikampė prizmė
2 ritiniai
7 stačiakampiai gretasieniai (4 kolonoms ir 3 statiniui)

Čia yra Klaipėdos viešbutis ,,Amberton“ D raidė. Šiam pastatui sudelioti man reikėjo 2 išlankstytų figūrų: stačiakampio gretasienio ir trikampės prizmės.

Išvados:

- Sužinojome apie daug įvairių erdvinių figūrų.
- Buvo smagu kurti skaidres.
- Įdomu ir sudėtinga buvo išlankstyti erdvines figūras.
- Susipažinome su Lietuvos architektūriniais pastatais.
- Praplėtėme matematikos žinias, sužinojome apie matematikos naudojimą gyvenimo srityse.