

Pasiruošimas pamokai:

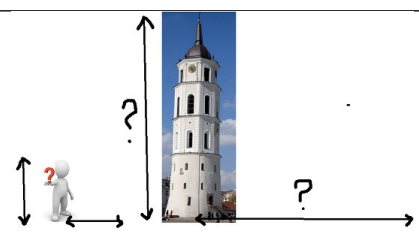
Reikalingos darbo priemonės	Reikėtų žinoti:
• Tušinukas; • Metras; • Liniuotė; • Skaičiuotuvas; • Virvė ar juosta (lengvins matavimus).	• Skritulio krašto ilgio formulę; • Panašiųjų trikampių savybes; • Paparasčiausių geometrinių figūrų perimetrų ir plotų formules.

I pamokos dalis. Matavimai. Informacijos rinkimas.

1. Pasinaudoję metru (ir jei reikia virve) išmatuokite Vilniaus katedros varpinės pagrindo apskritimo ilgį. Atsakymą pateikite metro tikslumu.

Katedros varpinės pagrindo apskritimo ilgis:	
--	--

2. Išmatuokite vieno iš komandos šešėlio ilgį ir varpinės šešėlio ilgį.

Varpinės šešėlio ilgis:		
Komandos nario X ūgis:		
Komandos nario X šešėlio ilgis:		

3. Google paieškoje susiraskite informaciją, koks yra tikrasis katedros varpinės aukštis.

Tikrasis Vilniaus Katedros varpinės aukštis:	
--	--

4. Katedros aikštėje raskite „Stebuklų plytelę“ ir išmatuokite jos kraštinių ilgius centimetrų tikslumu.

Plytelės ilgis:		
Plytelės plotis:		

II pamokos dalis. Skaičiavimai.

1. Remdamiesi skritulio krašto ilgio formule, apskaičiuokite Vilniaus katedros bokšto apatinės dalies spindulį metrais.
(Laikykite $\pi = 3$.)
2. Remdamiesi panašiais trikampiais ir I dalies matavimais, apskaičiuokite apytikslį katedros varpinės aukštį.
3. Keliais procentais jūsų rezultatas skiriasi nuo tikrojo varpinės aukščio? Atsakymą pateikite vienetų tikslumu.
4. Apskaičiuokite plytelės „Stebuklas“ perimetrą ir plotą. Koks būtų jos tūris, jei žinotume, kad jos aukštis yra 2,5 cm.

