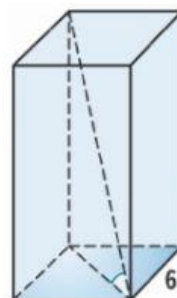


Erdviniai kūnai

1. Kubo įstrižainės ilgis lygus $4\sqrt{3}$.
 - a) Kokio ilgio yra kubo briauna? **Ats.:**
 - b) Apskaičiuokite kubo tūrį. **Ats.:**
 - c) Apskaičiuokite kubo paviršiaus plotą. **Ats.:**
2. Taisyklingosios keturkampės prizmės pagrindo kraštinės ilgis lygus 6, o kampo tarp prizmės įstrižainės ir pagrindo plokštumos tangentas lygus $\sqrt{2}$. Apskaičiuokite prizmės aukštį ir tūrį.

Ats.: aukštis

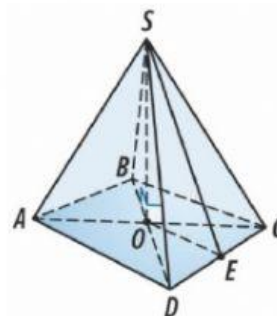
Tūris $V=$



3. Duota taisyklingoji keturkampė piramidė SABCD; SO – jos aukštinė.

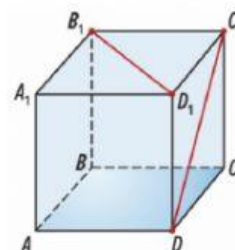
A $\angle ASD$ **B** $\angle SAD$ **C** $\angle SAO$ **D $\angle SEO$**

- a) Kampas tarp piramidės šoninės briaunos ir pagrindo plokštumos yra: **Ats.:**
- b) Kampas taro piramidės šoninės sienos ir plokštumos yra: **Ats.:**



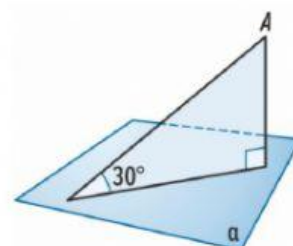
4. Nustatykite kampo tarp kubo atkarpų B_1D_1 ir DC_1 didumą.

Ats.: °



5. Iš taško A į plokštumą α nubrėžta pasviroji, kuri su plokštuma sudaro 30° kampą. Apskaičiuokite pasvirosios projekcijos plokštumoje ilgį, jei pasvirosios ilgis yra $12\sqrt{3}$.

Ats.:



6. Iš taško A į plokštumą α nubrėžtos dvi pasvirosios, kurios su plokštuma sudaro atitinkamai 45° ir 30° kampus. Apskaičiuokite atstumą nuo taško A iki plokštumos, jei pasvirųjų ilgių suma lygi $16+8\sqrt{2}$.

Ats.:

