

Taisyklingosios piramidės 9 kl.

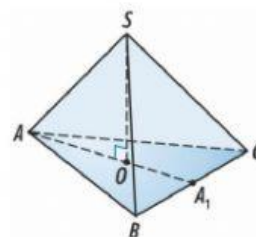
1. Taisyklingosios trikampės piramidės $SABC$ visos briaunos yra po 18 cm. Apskaičiuokite aukštinės SO ilgį.

$6\sqrt{6}$ cm

$5\sqrt{6}$ cm

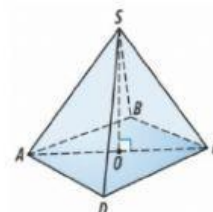
$9\sqrt{2}$ cm

$3\sqrt{15}$ cm



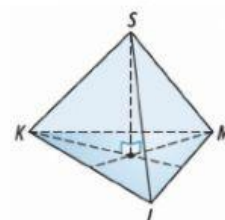
2. Taisyklingosios keturkampės piramidės $SABCD$ aukštinės SO ilgis lygus 8, o trikampio ASC plotas lygus 80. Apskaičiuokite piramidės pagrindo plotą.

Ats.:



3. Taisyklingosios trikampės piramidės $SKLM$ pagrindo kraštinės ilgis yra 12, o šoninės briaunos ilgis – 10. Apskaičiuokite piramidės šoninio paviršiaus plotą.

Ats:



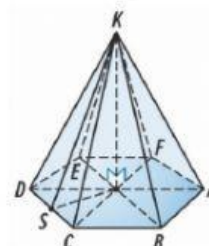
4. Taisyklingosios šešiakampės piramidės $KABCDEF$ apotemos KS ilgis lygus 6, o atstumas nuo piramidės pagrindo centro iki kraštinės DC lygus 5. Apskaičiuokite piramidės viso paviršiaus plotą.

108

$55\sqrt{3}$

216

$110\sqrt{3}$



5. Taisyklingosios trikampės piramidės pagrindo plotas lygus 1, o tūris lygus 2. Apskaičiuokite šios piramidės aukštį.

Ats.:

6. Jei taisyklingosios keturkampės piramidės pagrindo kraštinę pailginsime dvigubai, o aukštinę sutrumpinsime perpus, tai gautos piramidės tūris, palyginti su pradinės piramidės tūriu:

padidės du kartus

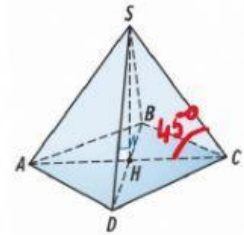
sumažės perpus

nepasikeis

padidės keturis kartus

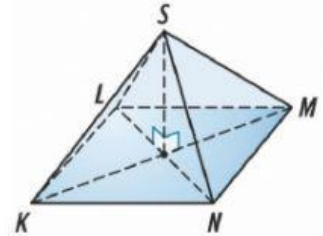
7. Taisyklingosios keturkampės piramidės $SABCD$ pagrindo kraštinės ilgis lygus 8, o šoninė briauna su pagrindo plokštuma sudaro 45° kampą. Apskaičiuokite šoninės briaunos ilgį.

Ats.:



8. $SKLMN$ – taisyklingoji keturkampė piramidė. Apskaičiuokite jos viso paviršiaus plotą, jei šoninės briaunos ilgis $SK=10$, o pagrindo kraštinės ilgis $KN=12$.

Ats.:



9. Apskaičiuokite taisyklingosios keturkampės piramidės $SABCD$ tūrį, jei pagrindo kraštinės ilgis lygus 10, o aukštinės ilgis lygus 12.

Ats.:

