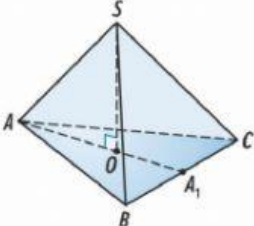
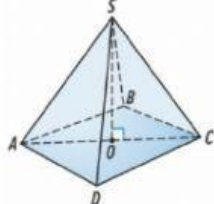
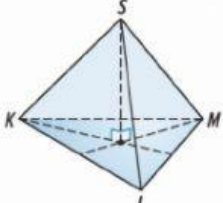
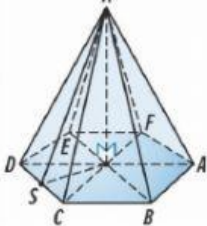
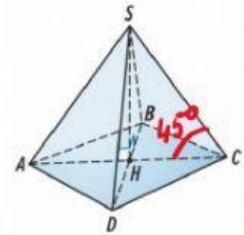


Taisyklingosios piramidės 9 kl.

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	

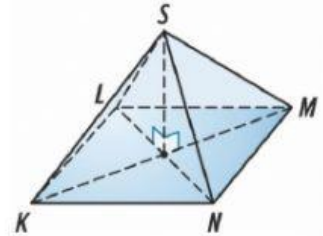
7. Taisyklingosios keturkampės piramidės $SABCD$ pagrindo kraštinės ilgis lygus 8, o šoninė briauna su pagrindo plokštuma sudaro 45° kampą. Apskaičiuokite šoninės briaunos ilgį.

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.:

