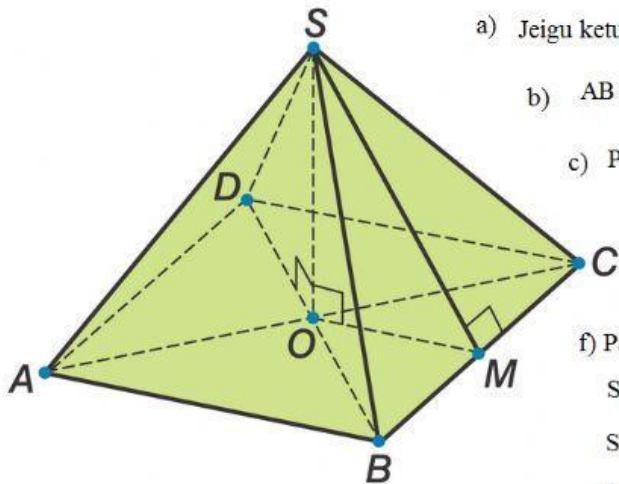


Piramidė

Taisyklingosios keturkampės piramidės $ABCD S$ pagrindo kraštinės ilgis lygus 12, šoninės briaunos ilgis lygus 19. Apskaičiuokite piramidės tūrį.



a) Jeigu keturkampė piramidė taisyklinga, tai pagrindas ABCD yra

b) $AB =$ $BC =$

c) Pagrindo plotas lygus

d) $SB =$

e) $BM =$

f) Pagal Pitagoro teoremą apskaičiuokite SM:

$$SM^2 = SB^2 - BM^2$$

$$SM^2 = \square^2 - \square^2 = \square$$

$$SM = \square$$

g) $OM =$

h) Pagal Pitagoro teoremą apskaičiuokite SO:

$$SO^2 = SM^2 - OM^2$$

$$SO^2 = \square^2 - \square^2 = \square$$

$$SO = \square$$

SO yra piramidės

i) Apskaičiuokite piramidės tūrį: $V = \frac{1}{3} \text{ pagrindo plotas} \cdot \text{aukštis}$