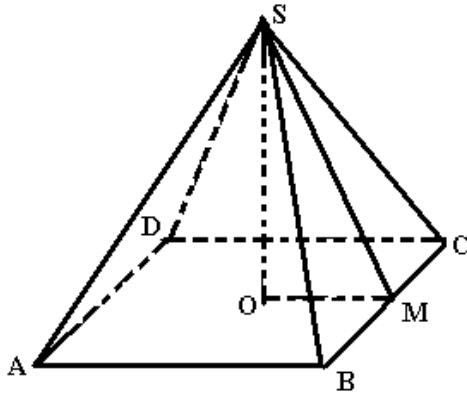


Unghiuri și distanțe în piramidă



În figura alăturată, $SABCD$ este o piramidă patrulateră regulată, având latura bazei 6 cm și înălțimea 4 cm.
[SO] este înălțime, iar [SM] este apotemă.

Calculați:

- sinusul unghiului dreptelor SA și SC
- distanța de la punctul O la planul (SBC)
- distanța de la punctul A la dreapta SB
- tangenta unghiului format de dreapta SB cu planul (SOM)
- distanța de la punctul A la planul (SBC)
- cosinusul unghiului format de planele (SAC) și (SBC)
- distanța de la punctul A la dreapta SM
- tangenta unghiului format de dreapta SA cu planul (SBC)
- distanța de la punctul S la dreapta AM
- cosinusul unghiului format de planele (SOM) și (SAB)
- distanța de la punctul O la planul (SAM)
- sinusul unghiului format de planele (SAM) și ((ABC)
- distanța de la punctul A la dreapta DM
- sinusul unghiului format de planele (SAB) și (SCD)
- distanța de la punctul M la planul (SAO)
- cosinusul unghiului format de dreapta SM cu planul (SAD)
- distanța de la punctul B la planul (SAM)
- tangenta unghiului format de dreptele SC și AB
- lungimea celui mai scurt drum din B în D, atîngînd muchia [SC]
- sinusul unghiului format de planele (SAM) și (SDM)