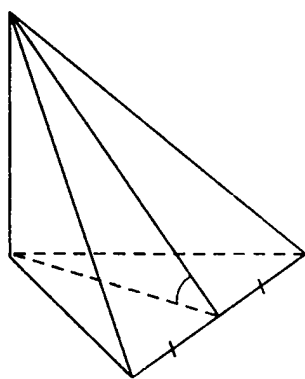


ТРЕУГОЛЬНАЯ ПИРАМИДА

Таблица 67

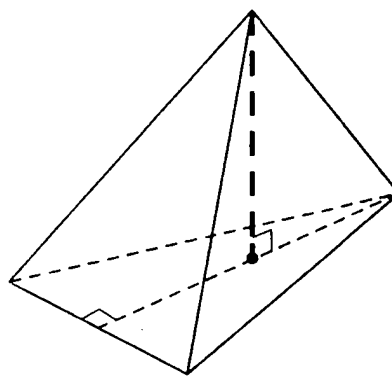
1

Основанием пирамиды служит равносторонний треугольник. Две боковые грани пирамиды перпендикулярны плоскости основания. Найдите угол между третьей боковой гранью и плоскостью основания, если боковая поверхность пирамиды относится к площади основания как $13 : 3$.



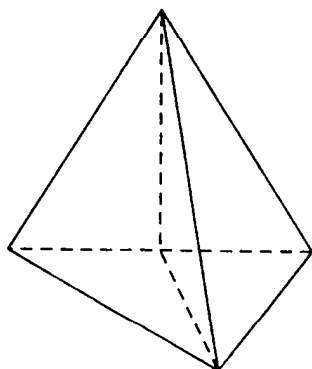
3

Основанием пирамиды служит равнобедренный треугольник, у которого основание равно 6 и высота 9; боковые ребра равны между собой, и каждое равно 13. Определите высоту пирамиды.



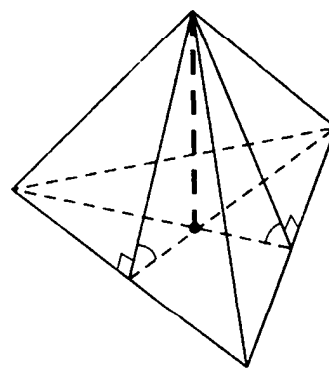
2

Основанием пирамиды служит равносторонний треугольник. Одна из боковых граней — также равносторонний треугольник и перпендикулярна плоскости основания. Определите сторону основания пирамиды, если полная поверхность пирамиды равна $\sqrt{5} + 2$.



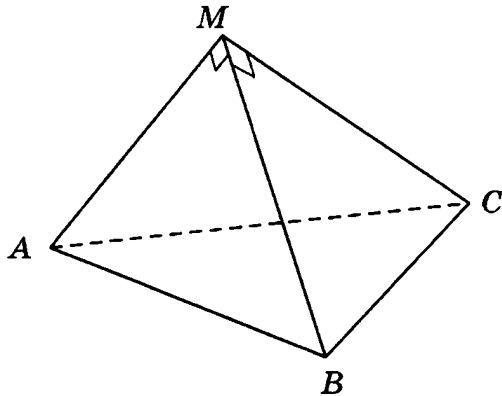
4

Основанием пирамиды служит равнобедренный треугольник, у которого основание равно 12, а боковая сторона — 10. Боковые грани образуют с основанием равные двугранные углы, содержащие по 45° . Определите высоту пирамиды.



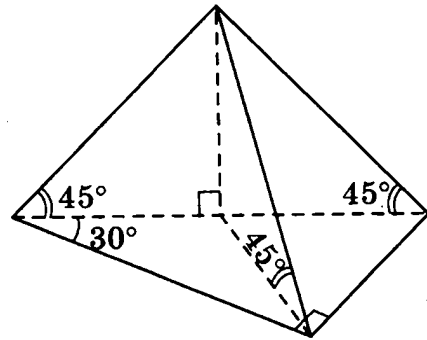
5

Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 6. Найдите объем пирамиды.



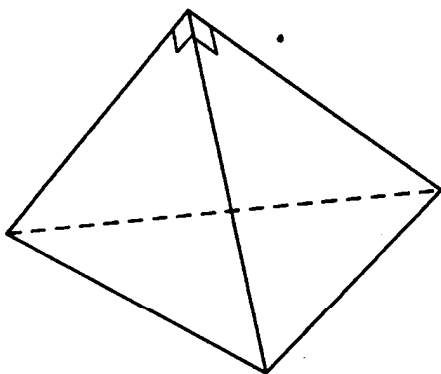
7

В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник с гипотенузой, равной 1, и острым углом 30° . Боковые ребра пирамиды наклонены к плоскости основания под углом 45° . Найдите объем пирамиды.



6

В треугольной пирамиде боковые ребра попарно перпендикулярны. Их длины составляют соответственно 3; 5 и 8. Найдите объем пирамиды.



8

Основанием пирамиды служит равнобедренный треугольник, площадь которого равна 3, а угол между боковыми сторонами равен 30° . Все боковые ребра пирамиды составляют с плоскостью основания одинаковые углы. Найдите тангенс этого угла, если объем пирамиды равен 1.

