

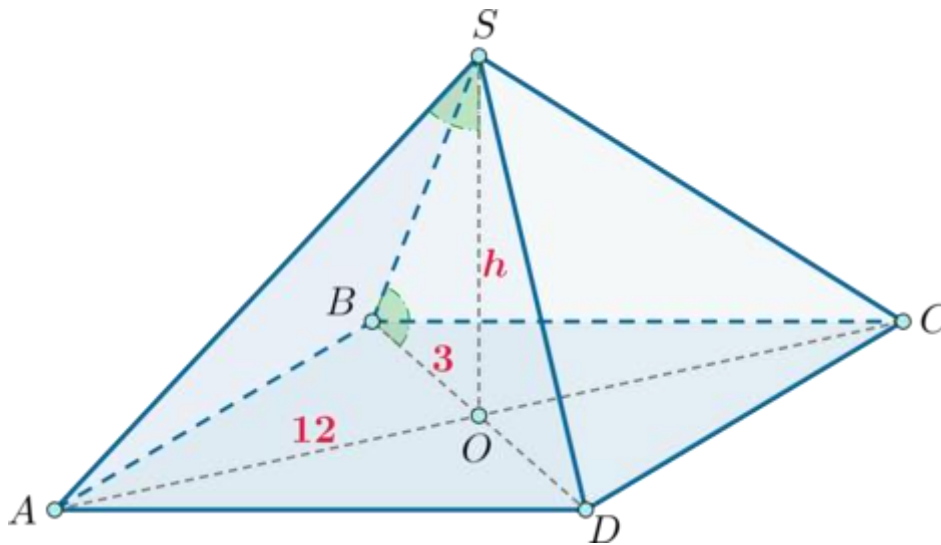


Решение задач по теме «Пирамида»

Пример 1.

Дана пирамида $SABCD$, вершиной которой является точка S , в основании лежит ромб, а высота SO пирамиды падает в точку пересечения диагоналей ромба. Найдите объем пирамиды, если известно, что угол ASO равен углу SBO , а диагонали основания равны 6 и 24.

Решение:



Пример 2.

В пирамиде $SABC$ высота SO падает в точку пересечения медиан основания. Треугольник ABC равнобедренный, боковые стороны равны 10, а основание $AC=18$. Найдите объем пирамиды, если известно, что угол между боковым ребром SB и плоскостью основания равен 45° .