

В n -угольной пирамиде $SA_1A_2\dots A_n$ с вершиной S тангенс двугранного угла при каждом ребре основания равен $0,75$.

а) Докажите, что площадь полной поверхности пирамиды относится к площади основания как $9 : 4$.

б) Найдите объём пирамиды, если в основании лежит ромб, диагонали которого относятся как $2 : 3$, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 20 .