

Сечением правильной четырёхугольной пирамиды, проходящим через высоту пирамиды и апофему, является правильный треугольник со стороной, равной 2. В пирамиду вписана правильная четырёхугольная призма так, что нижнее основание призмы принадлежит основанию пирамиды, а вершины верхнего основания лежат на боковых рёбрах. В призме, имеющей наибольший объём, найдите отношение её высоты к стороне основания.