- **1.** Основанием пирамиды SABCD является ромб со стороной $2\sqrt{3}$ и углом BAD, равным $\arccos\frac{3}{4}$. Ребро SD перпендикулярно основанию, а ребро SB образует с основанием угол 60° . Найдите радиус R сферы, проходящей через точки A, B, C и середину ребра SB. В ответ запишите значение выражения R^2 .
- **2.** Основанием пирамиды SABCD является ромб со стороной $6\sqrt{2}$ и углом BAD, равным $\arccos\frac{3}{4}$. Ребро SD перпендикулярно основанию, а ребро SB образует с основанием угол 60° . Найдите радиус R сферы, проходящей через точки A, B, C и середину ребра SB. В ответ запишите значение выражения R^2 .
- **3.** Основанием пирамиды *SABCD* является ромб со стороной $3\sqrt{6}$ и углом *BAD*, равным $\arccos\frac{3}{4}$. Ребро *SD* перпендикулярно основанию, а ребро *SB* образует с основанием угол 60° . Найдите радиус *R* сферы, проходящей через точки *A*, *B*, *C* и середину ребра *SB*. В ответ запишите значение выражения R^2 .
- **4.** Основанием пирамиды SABCD является ромб со стороной $\sqrt{42}$ и углом BAD, равным $\arccos\frac{3}{4}$. Ребро SD перпендикулярно основанию, а ребро SB образует с основанием угол 60° . Найдите радиус R сферы, проходящей через точки A, B, C и середину ребра SB. В ответ запишите значение выражения R^2 .
- **5.** Основанием пирамиды *SABCD* является ромб со стороной $\sqrt{66}$ и углом *BAD*, равным $\arccos\frac{3}{4}$. Ребро *SD* перпендикулярно основанию, а ребро *SB* образует с основанием угол 60°. Найдите радиус R сферы, проходящей через точки A, B, C и середину ребра *SB*. В ответ запишите значение выражения R^2 .