

**B6**

Вычислите площадь пятиугольника  $ABCDE$ , если известны координаты его вершин  $A(3; 2)$ ,  $B(1; 6)$ ,  $C(5; 4)$ ,  $D(8; 6)$ ,  $E(7; 2)$ .

18

**B9**

В пирамиде  $SABCD$  с прямоугольным основанием  $ABCD$  известны координаты вершин  $A(0, 0, 0)$ ,  $B(0, 6, 0)$ ,  $D(8, 0, 0)$ ,  $S(4, 3, 3)$ . Найдите площадь грани  $CDS$ .

**B6**

Вычислите площадь пятиугольника  $ABCDE$ , если известны координаты его вершин  $A(3; 2)$ ,  $B(1; 6)$ ,  $C(5; 4)$ ,  $D(8; 6)$ ,  $E(7; 2)$ .

15

**B11**

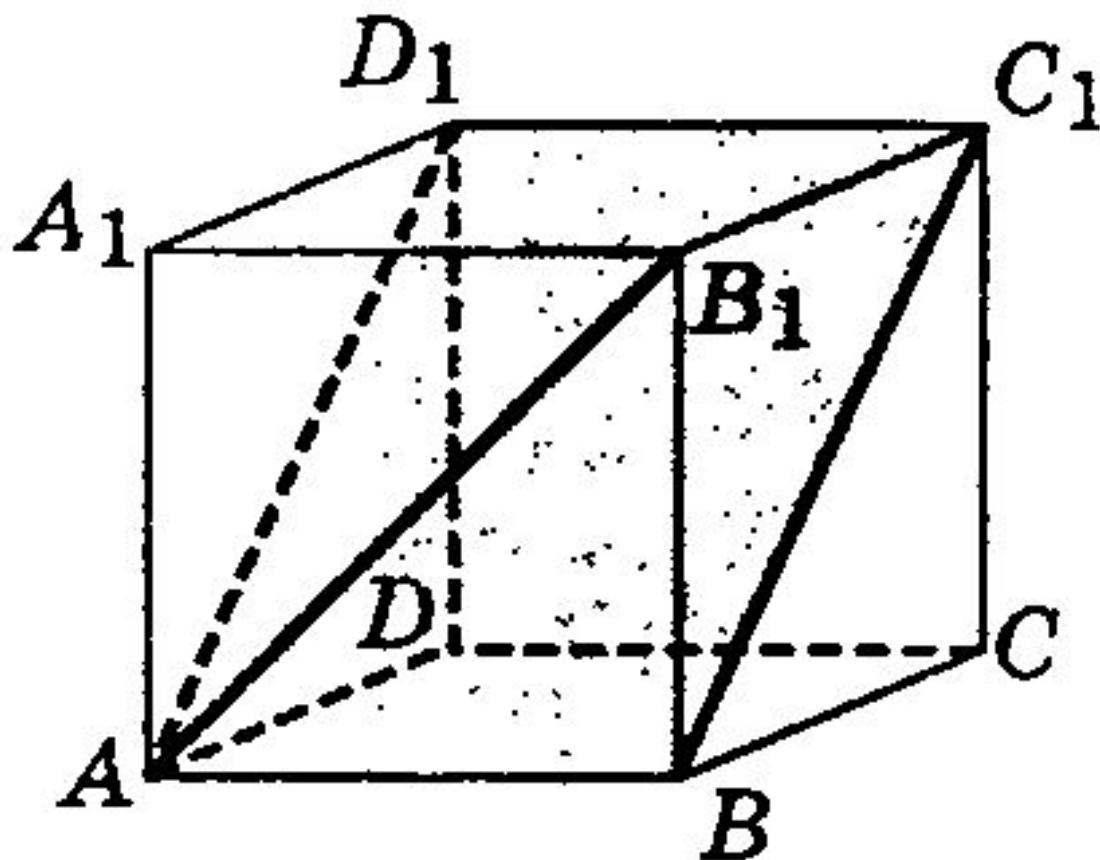
В цилиндр вписан куб. Объём цилиндра равен  $4\pi$ . Найдите полную поверхность куба.

24

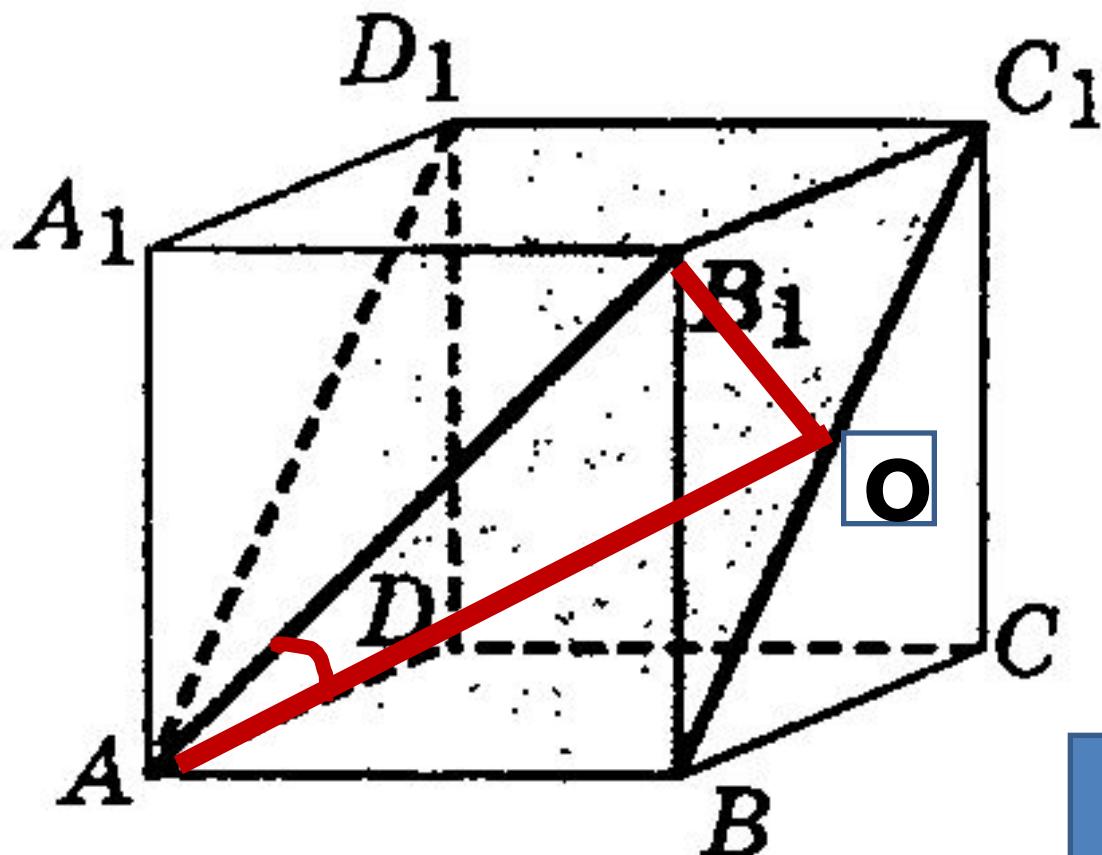
**B11** Пусть  $AB = 8\sqrt[6]{3}$  — диаметр сферы с центром в точке  $Q$ ,  $C$  — середина радиуса  $OB$ . Через точку  $C$  проходит плоскость, перпендикулярная диаметру  $AB$ . На окружности, которая является линией пересечения указанной плоскости и сферы, выбраны точки  $K, L, M$ , являющиеся вершинами правильного треугольника. Найдите объём пирамиды  $AKLM$ .

54

С2. В кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  найдите угол между прямой  $AB_1$  и плоскостью  $ABC_1$ .



С2. В кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  найдите угол между прямой  $AB_1$  и плоскостью  $ABC_1$ .



30

C2. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна  $\sqrt{3}$ , а двугранный угол при основании равен  $60^\circ$ . Найдите объем пирамиды.

0,375