

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 $A(3; 2)$, $B(1; 6)$, $C(5; 4)$, $D(8; 6)$, $E(7; 2)$.

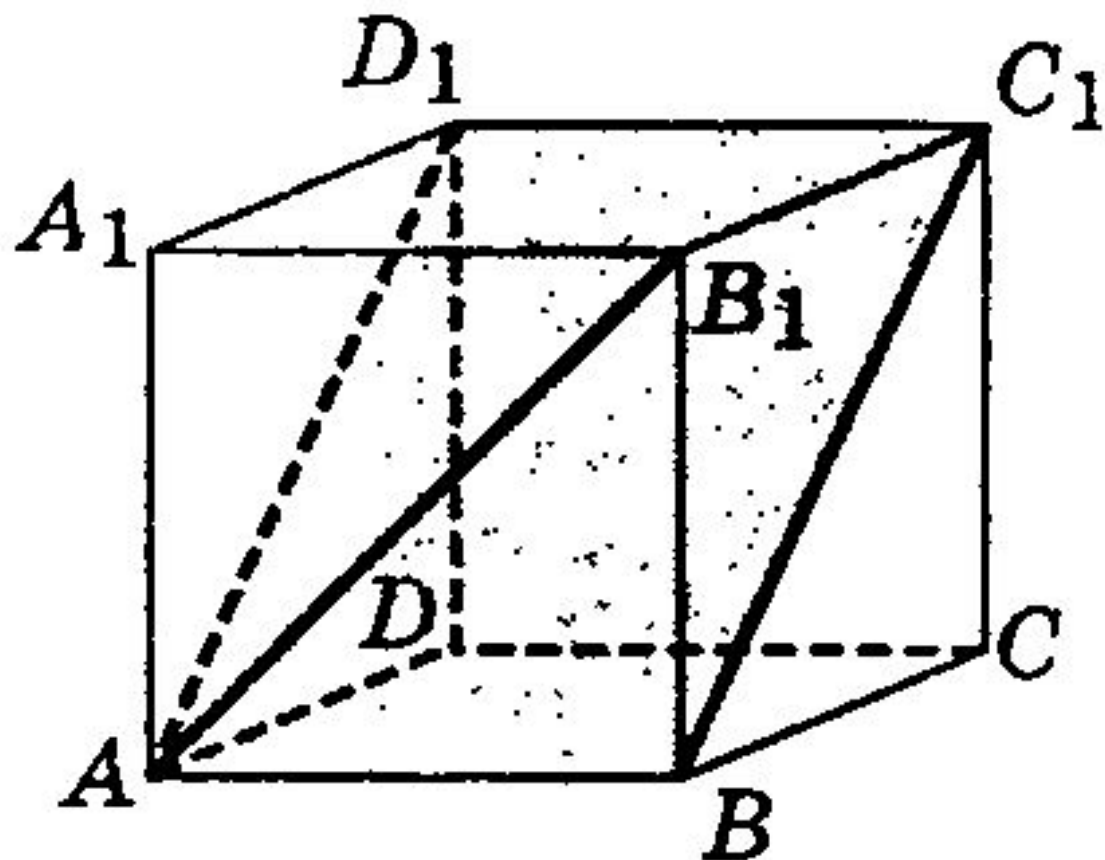
15

B11 В цилиндр вписан куб. Объём цилиндра равен 4π . Найдите полную поверхность куба.

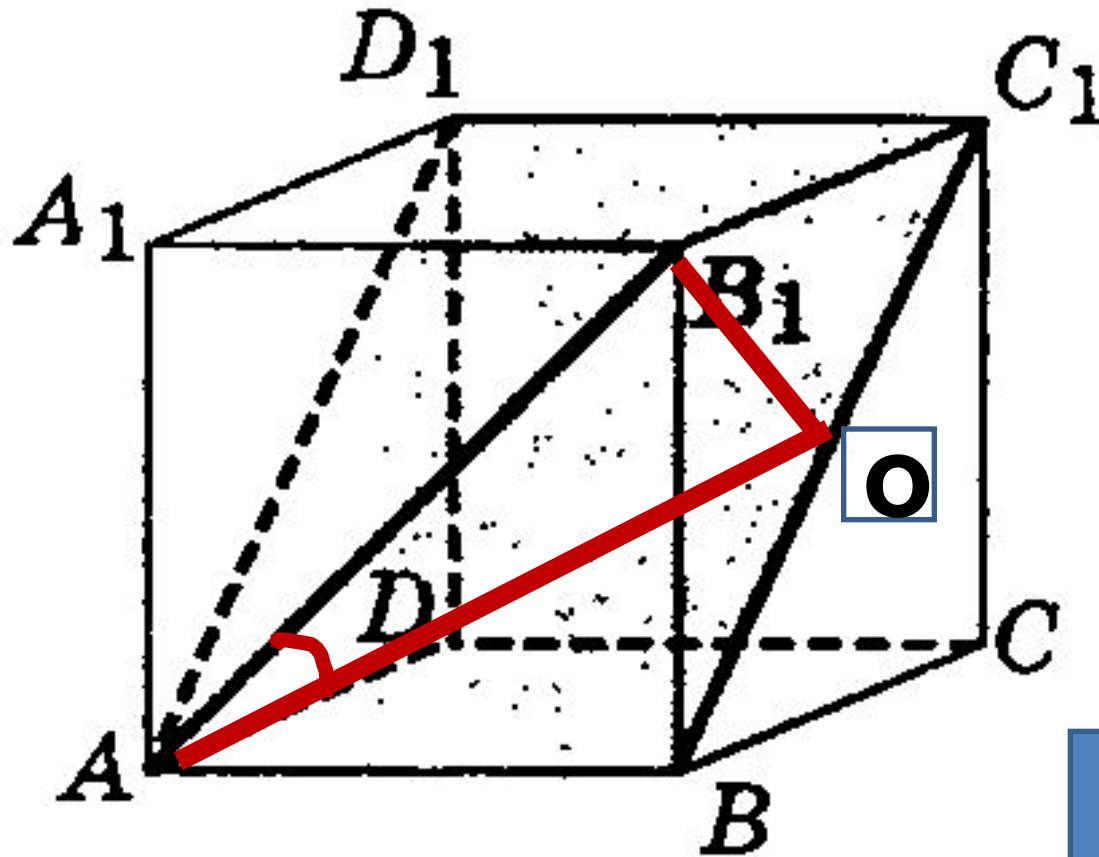
24

В11 Пусть $AB = 8\sqrt{3}$ — диаметр сферы с центром в точке O , 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 $AKLM$.

С2. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между прямой AB_1 и плоскостью ABC_1 .



C2. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ 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° . Найдите объем пирамиды.

0,375