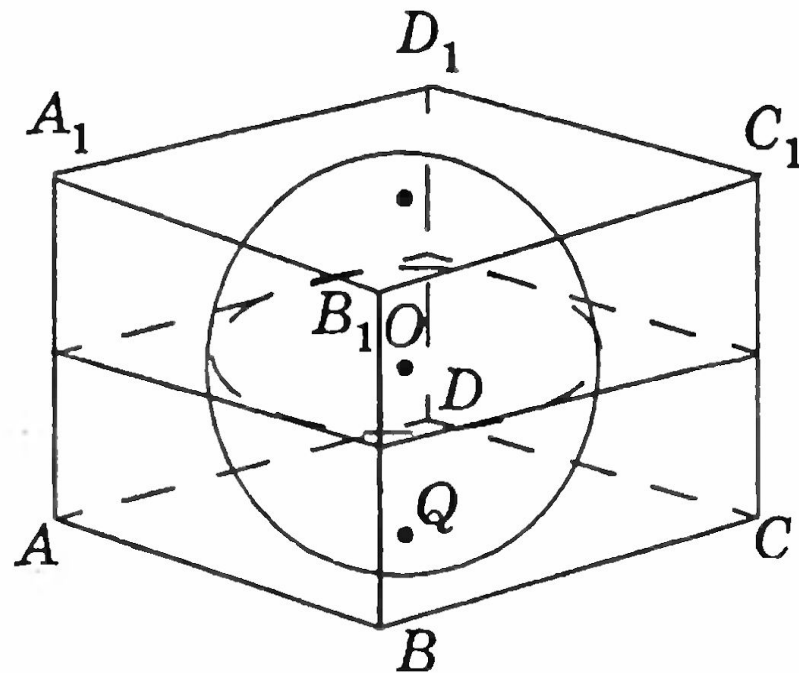
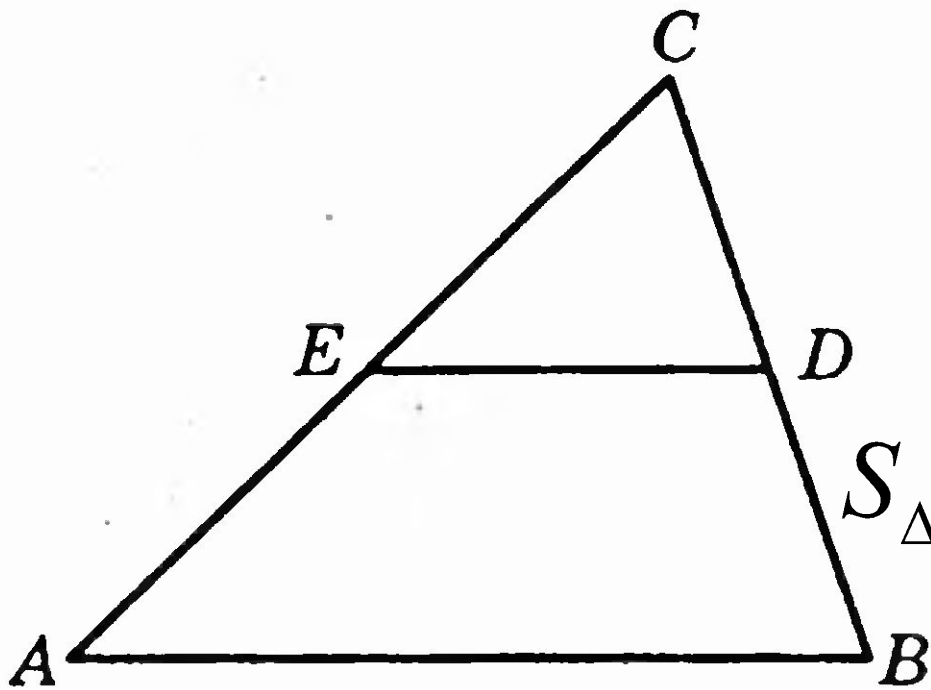


В11. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 4. Найдите его объём.



512

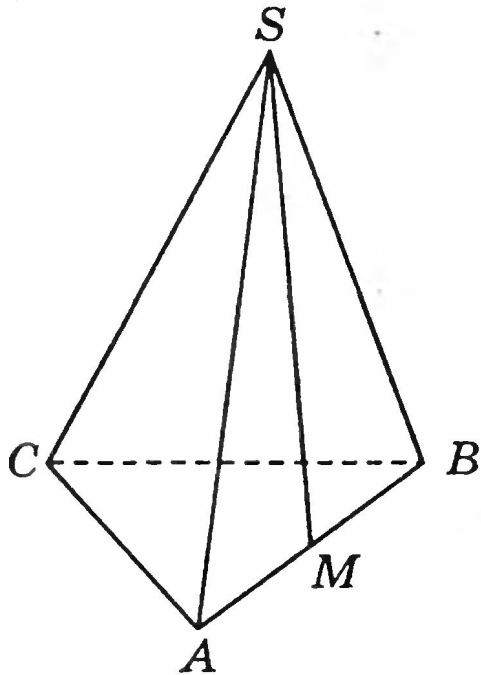
В3. Площадь треугольника ABC равна 28. DE — средняя линия. Найдите площадь трапеции $ABDE$.



21

$$S_{\Delta} = \frac{S_{ABC}}{4} \Rightarrow S = \frac{3}{4} S_{ABC}$$

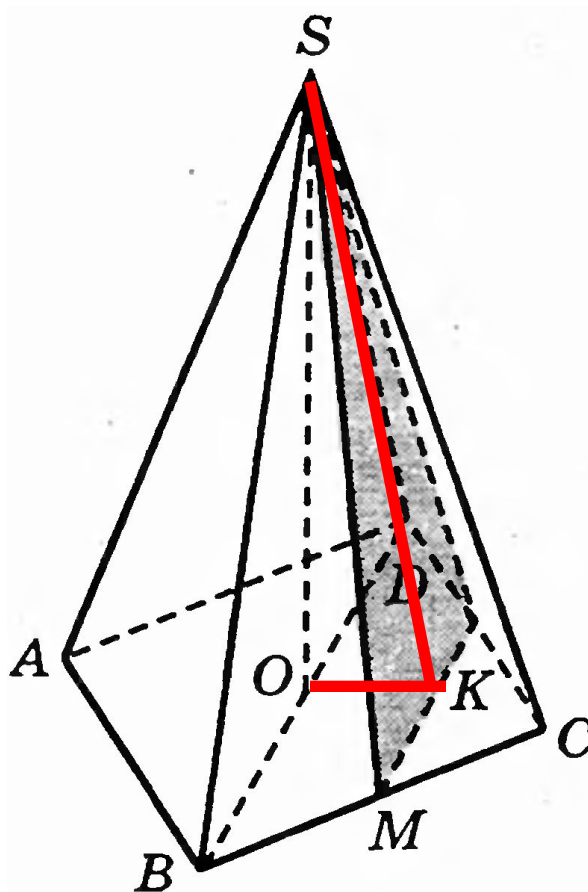
В9. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ M — середина ребра AB , S — вершина. Известно, что $BC = 4$, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 18. Найдите длину отрезка SM .



3

В9. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ высота SO равна 9, диагональ основания BD равна 8. Точки K и M — середины рёбер CD и BC соответственно. Найдите тангенс угла между плоскостью SMK и плоскостью основания ABC .

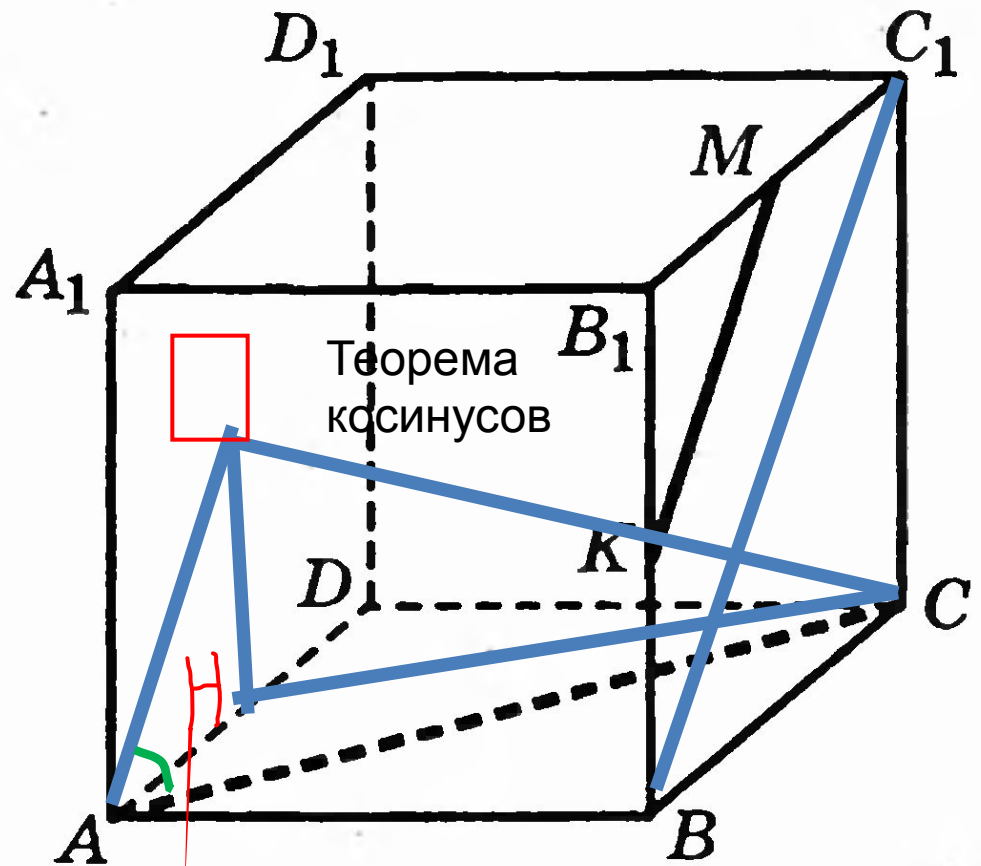
• 2,25



В9. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точки K и M лежат на рёбрах BB_1 и $B_1 C_1$ соответственно, причём $\frac{B_1 M}{B_1 C_1} = \frac{B_1 K}{B_1 B} = 0,6$.

Найдите угол между прямыми KM и AC . Ответ дайте в градусах.

60



В11. Шар объёмом 8 м^3 вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра (в м^3).

•12