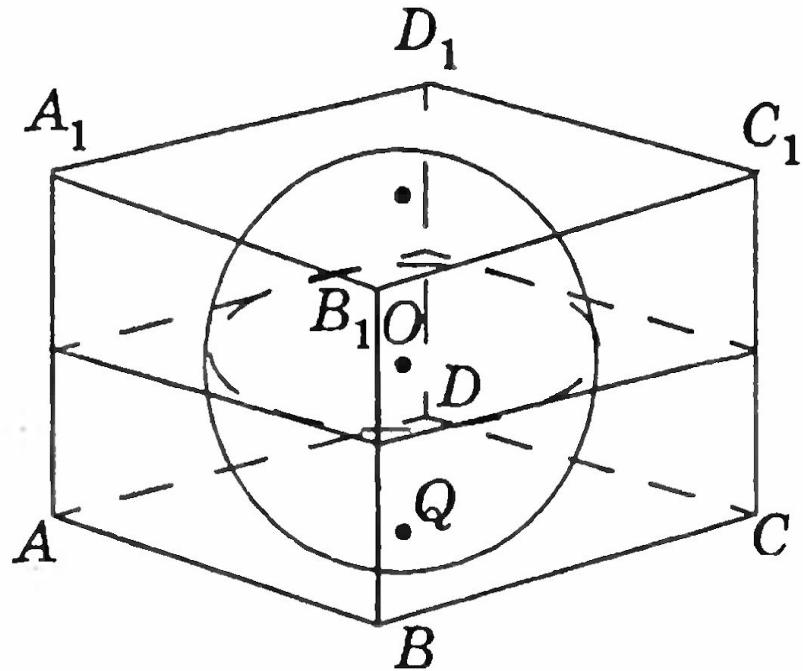


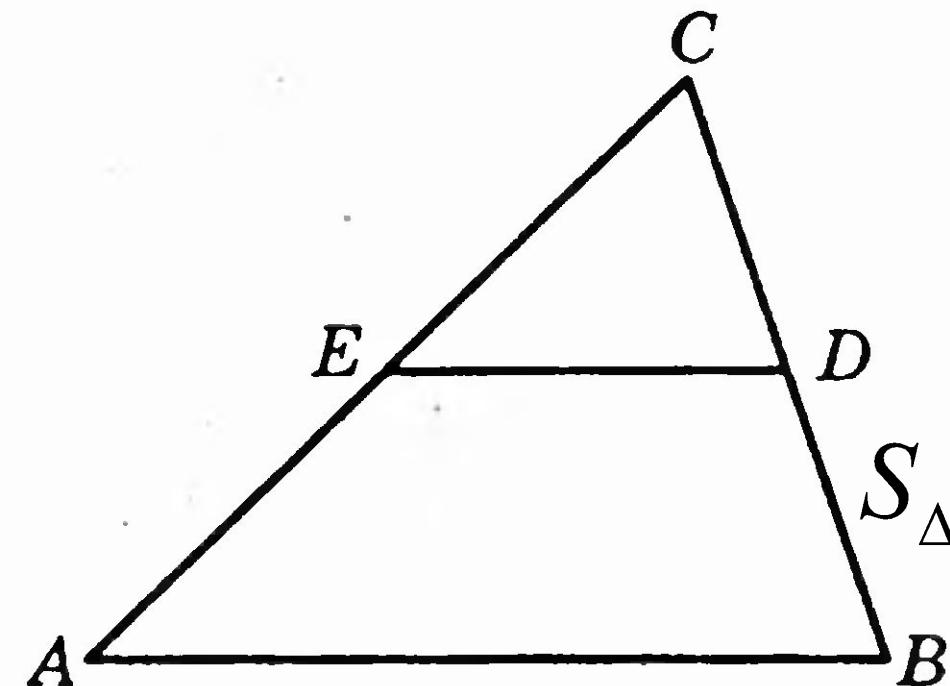
**B11.** Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 4. Найдите его объём.



**512**

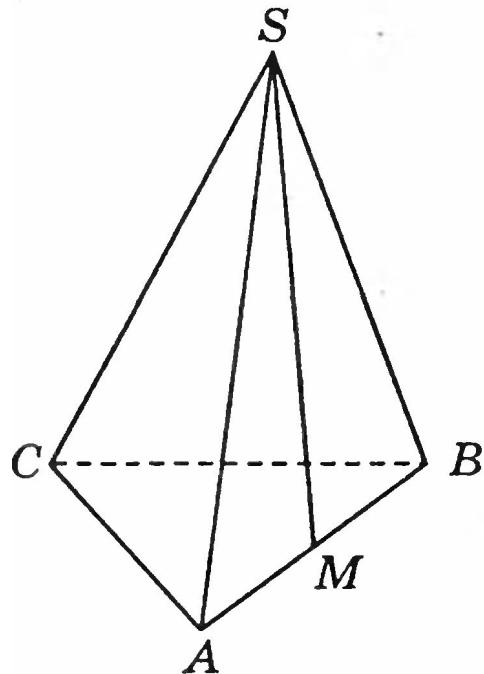
**В3.** Площадь треугольника  $ABC$  равна 28.  $DE$  — средняя линия. Найдите площадь трапеции  $ABDE$ .

**21**



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

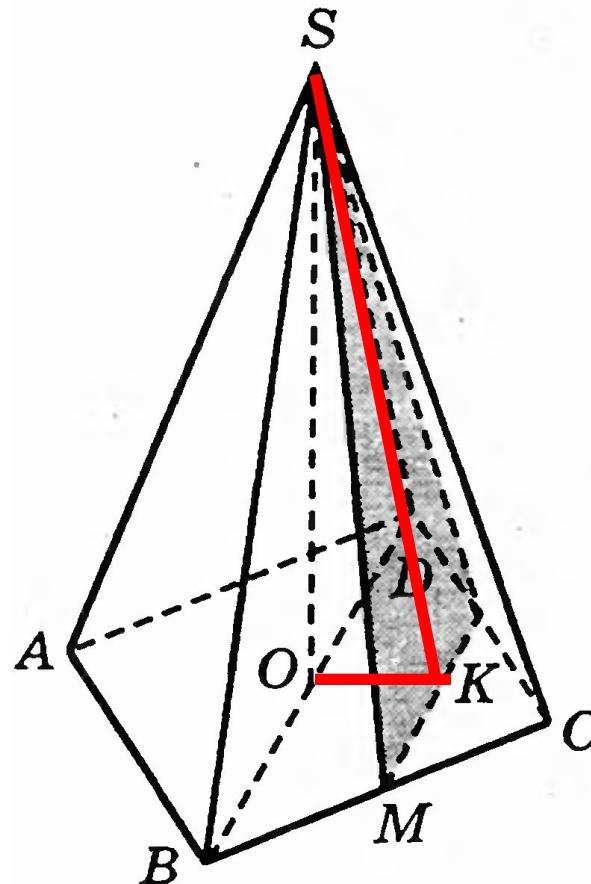
**B9.** В правильной треугольной пирамиде  $SABC$   $M$  — середина ребра  $AB$ ,  $S$  — вершина. Известно, что  $BC = 4$ , а площадь боковой поверхности пирамиды равна 18. Найдите длину отрезка  $SM$ .



**3**

B9. 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

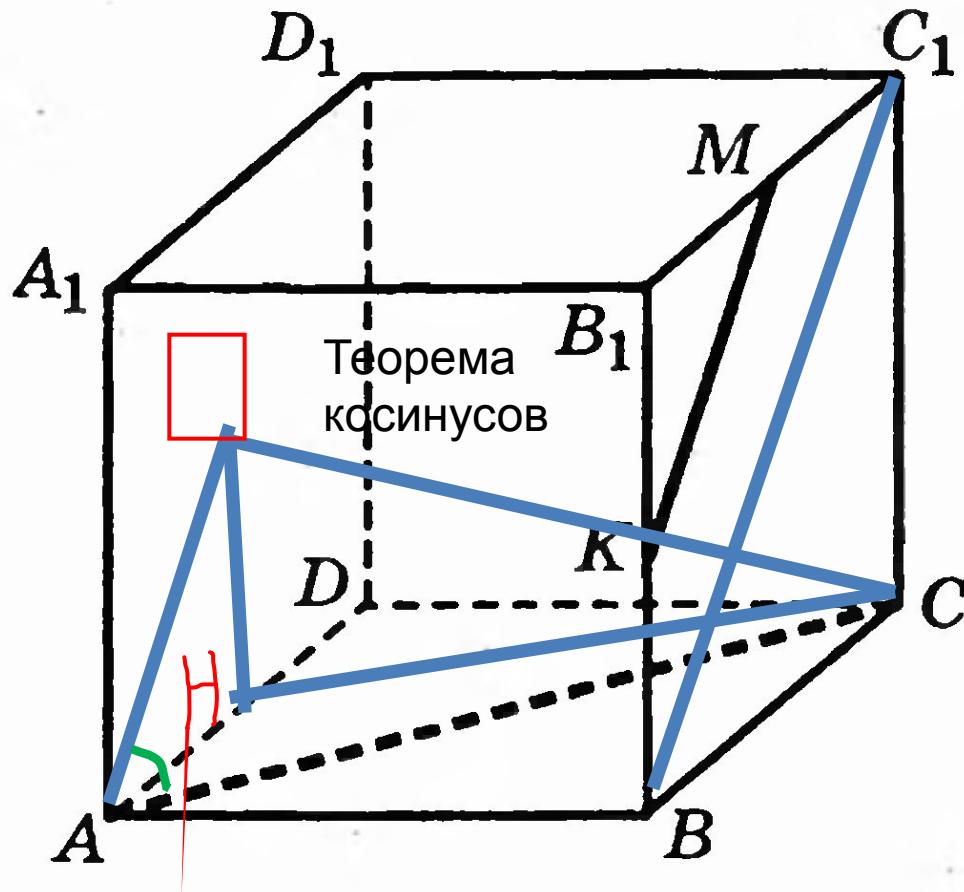


**В9.** В кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  точки  $K$  и  $M$  лежат на рёб-

пах  $BB_1$  и  $B_1C_1$  соответственно, причём  $\frac{B_1M}{B_1C_1} = \frac{B_1K}{B_1B} = 0,6$ .

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

60



**В11.** Шар объёмом  $8 \text{ м}^3$  вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра (в  $\text{м}^3$ ).

•12