

Точки A , B и C лежат на окружности основания конуса с вершиной S , причем A и C диаметрально противоположны. Точка M — середина BC .

- а) Докажите, что прямая SM образует с плоскостью ABC такой же угол, как и прямая AB с плоскостью SBC .
- б) Найдите угол между прямой SA и плоскостью SBC , если $AB = 4$, $BC = 6$ и $AS = 4\sqrt{2}$.