

На окружности основания конуса с вершиной S отмечены точки A , B и C так, что $AB = BC$. Медиана AM треугольника ACS пересекает высоту конуса.

- а) Точка N — середина отрезка AC . Докажите, что угол MNB прямой.
- б) Найдите угол между прямыми AM и SB , если $AS = 2$, $AC = \sqrt{6}$.