

В конусе с вершиной S и центром основания O радиус основания равен 13, а высота равна $3\sqrt{41}$. Точки A и B — концы образующих, M — середина SA , N — точка в плоскости основания такая, что прямая MN параллельна прямой SB .

- а) Докажите что $\angle ANO$ — прямой угол.
- б) Найдите угол между MB и плоскостью основания, если дополнительно известно что $AB = 10$.