

Радиус основания конуса с вершиной S и центром основания O равен 5, а его высота равна $\sqrt{51}$. Точка M — середина образующей SA конуса, а точки N и B лежат на основании конуса, причём прямая MN параллельна образующей конуса SB .

- а) Докажите что $\angle ANO$ — прямой.
- б) Найдите угол между прямой BM и плоскостью основания конуса, если $AB = 8$.