

На основании правильной треугольной пирамиды с высотой 2 лежит шар, касающийся основания в его центре. Радиус окружности, вписанной в основание, равен 1. Плоскость p , проведённая через вершину пирамиды и середины двух сторон основания, касается этого шара.

- а) Постройте плоскость p .
- б) Найдите радиус шара.