

1. Два цилиндра, высоты которых относятся как $4 : 9$, имеют равные объемы. Найдите отношение площадей боковых поверхностей данных цилиндров.

2. Два цилиндра, радиусы которых относятся как $2 : 3$, имеют равные объемы. Найдите отношение площадей боковых поверхностей данных цилиндров.