

Конус и полусфера имеют общее основание, радиус которого относится к высоте конуса как $4 : 7$.

а) Докажите, что поверхность полусферы делит образующую конуса в отношении $33 : 32$, считая от вершины конуса.

б) Найдите площадь поверхности полусферы, находящейся внутри конуса, если радиус их общего основания равен 13 .