

В конус вписан цилиндр так, что нижнее основание цилиндра лежит на основании конуса, а окружность верхнего основания принадлежит боковой поверхности конуса. Объем конуса равен 72.

- а) Найти объем цилиндра, верхнее основание которого делит высоту конуса пополам.
- б) Найти наибольший объем вписанного цилиндра.