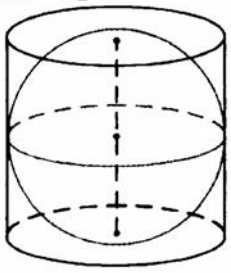
Решение задач №2 по теме «Объём цилиндра, конуса, шара».

1. **Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в двенадцать раз?**

2. **Во сколько раз увеличится объём конуса, если радиус его основания увеличится в 1,5 раза, а высота останется прежней?**

3. **Цилиндр, объём которого равен 72, описан около шара. Найдите объём шара.**



4. **В цилиндрическом сосуде (см. рис. к задаче 3117) уровень жидкости достигает 12 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить во второй сосуд, диаметр основания которого в 2 раза больше первого?**

Ягубов.РФ