**Объем шара**

 **Объем шара вычисляется по формуле**

 **V =** $\frac{4}{3} πR^{3} $

 **Решите задачи самостоятельно,**

 **если нужно, выполните чертежи**

1. Радиус шара равен 2см. Найти объем шара
2. Радиусы трех чугунных шаров 3см, 4см, 5см. Требуется расплавить их и перелить в один шар. Найти объем полученного шара.
3. Если радиусы трех шаров относятся, как 1:2:3, то объем большего шара в три раза больше суммы объемов меньших шаров. Доказать.