

11 класс	Шар. Объём шара
Основная часть	
1.	А) Какое тело называется шаром и какая точка называется центром шара? Б) Какой отрезок называется радиусом шара; хордой шара; диаметром шара?
2.	По какой фигуре пересекаются шар и плоскость?
Профильная часть	
1.	Чему равен объём шара?
2.	Сформулируйте утверждение об объёме тела, полученного вращением треугольника вокруг прямой, которая лежит в плоскости треугольника, проходит через его вершину и не имеет с треугольником общих внутренних точек.
3.	А) Какой многогранник называется вписанным в шар; описанным около шара? Б) Какой шар называется вписанным в многогранник; описанным около многогранника?

11 класс	Шар. Объём шара
Основная часть	
1.	Определите, во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в: а) 3 раза; б) 4 раз; в) n раз.
2.	Диаметр Луны составляет приблизительно четвертую долю диаметра Земли. Сравните объёмы Луны и Земли.
Профильная часть	
1.	Учитывая, что V — объём шара с радиусом R , а S — площадь его поверхности, найдите S и V при $R = 4$ см.
2.	Свинцовый шар, диаметр которого равен 20 см, переплавляется в шарики, диаметры которых в 10 раз меньше. Определите, сколько таких шариков получится.
3.	В цилиндрическую мензурку диаметром 2,5 см, наполненную водой до определенного уровня, опускают 4 одинаковых

	металлических шарика с диаметром 1 см. Определите, на сколько изменится уровень воды в мензурке.
--	--