

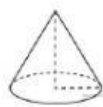
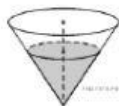
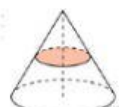
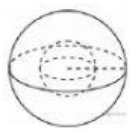
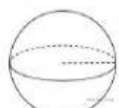
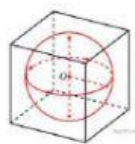
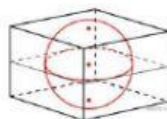
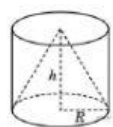
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 1. Задачи на цилиндр и конус.

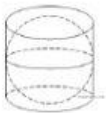
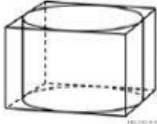
Тема: задание по стереометрии (№ 11 и 13 базового уровня)

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



№	Задача	Чертеж	Ответ
1	Одна цилиндрическая кружка вдвое выше второй, зато вторая в полтора раза шире. Найдите отношение объема второй кружки к объему первой.		
2	Даны две кружки цилиндрической формы. Первая кружка в полтора раза ниже второй, а вторая вдвое шире первой. Во сколько раз объем второй кружки больше объема первой?		
3	Вода в сосуде цилиндрической формы находится на уровне $h=40$ см. На каком уровне окажется вода, если её перелить в другой цилиндрический сосуд, у которого радиус основания вдвое больше, чем у первого? Ответ дайте в сантиметрах.		
4	В цилиндрический сосуд налили 2000 см^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3 .		
5	Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.		
6.	Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 3 раза?		

7	Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 1,5 раза?		
8	В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{4}{5}$ высоты. Объем сосуда 2000 мл. Чему равен объем налитой жидкости? Ответ дайте в миллилитрах.		
9	Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсеченного конуса.		
10	Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 2 раза?		
11	Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?		
12	Шар, объем которого равен 6π , вписан в куб. Найдите объем куба.		
13	Объем прямоугольного параллелепипеда, описанного около сферы, равен 216. Найдите радиус сферы.		
14	Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 25.		

15	Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 33. Найдите объем шара.		
16	Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Объем параллелепипеда равен 16. Найдите высоту цилиндра.		

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**