

Задачи подборки:

1. Формула и поиск объема .
2. Объем части конуса.
3. Объемы подобных и не подобных конусов.

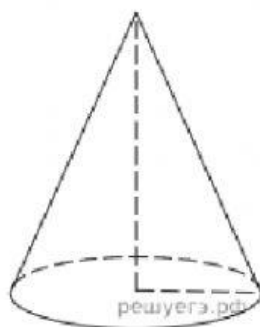
Домашнее задание

1. Вносим ответы в колонку «Ответ».
2. Целую и дробную часть разделяем запятой (не точкой). Решения сохраняем в тетради.

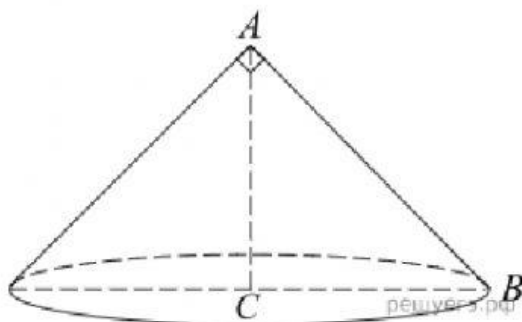
Задание

Ответы

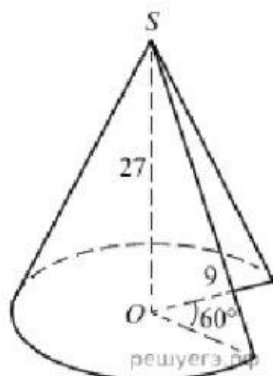
- 1 Найдите объем V конуса, образующая которого равна 11 и наклонена к плоскости основания под углом 30° . В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



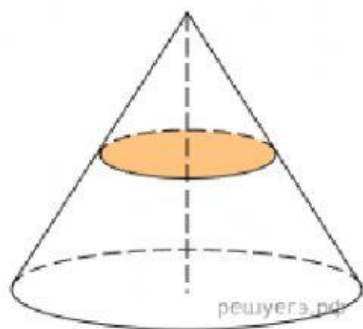
- 2 Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника ABC вокруг катета, равного 3 . Найдите его объем, деленный на π



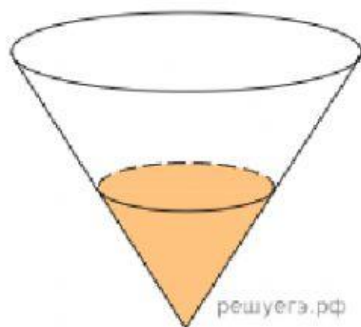
- 3 Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .



- 4 Объем конуса равен 168. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



- 5 В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{1}{2}$ высоты. Объем жидкости равен 14 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



- 6 Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высота уменьшится в 8 раз, а радиус основания останется прежним?

