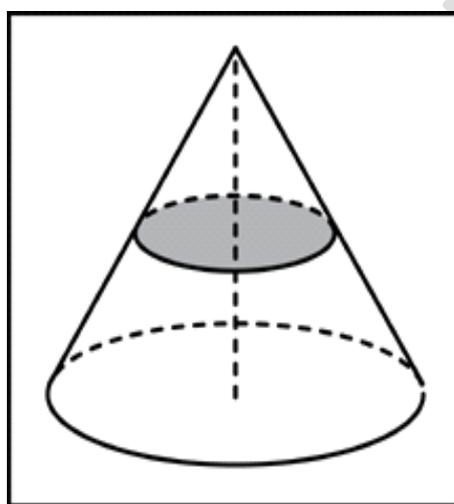
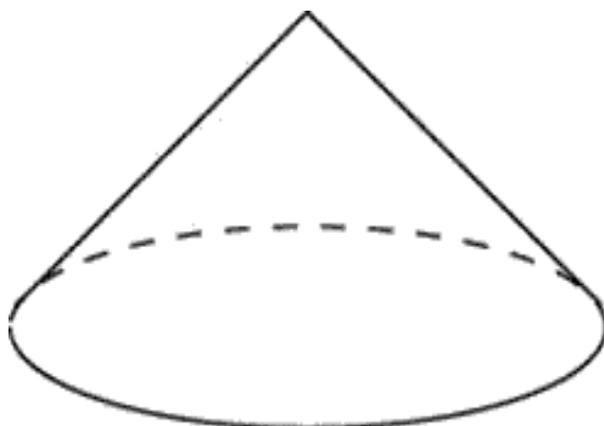


Стереометрия: конус, цилиндр.

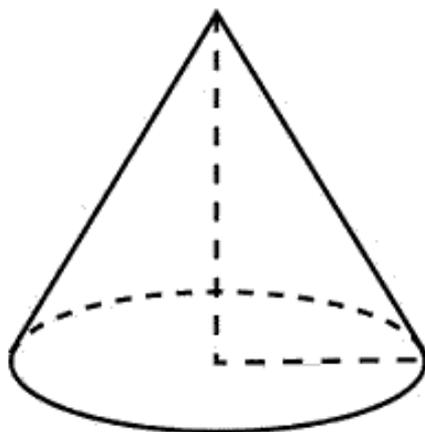
27052. Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.
Ответ: 2.



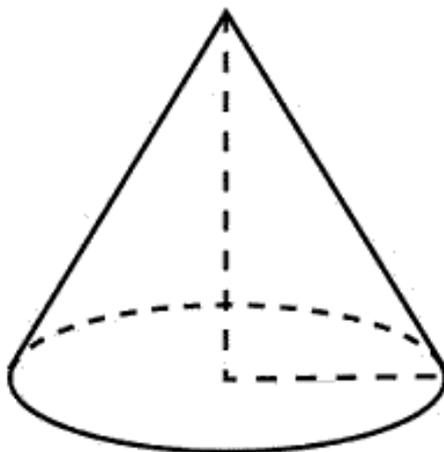
27093. Найдите объем V конуса, образующая которого равна 2 и наклонена к плоскости основания под углом 30° . В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.
Ответ: 1.



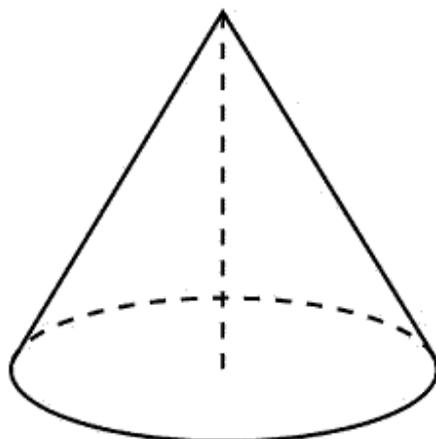
27094. Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 3 раза? Ответ: 3.



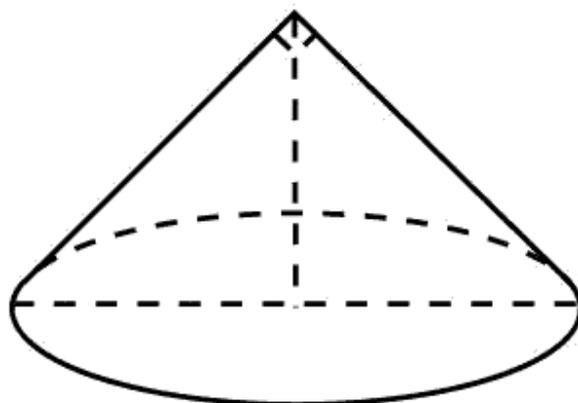
27095. Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 1,5 раза? Ответ: 2,25.



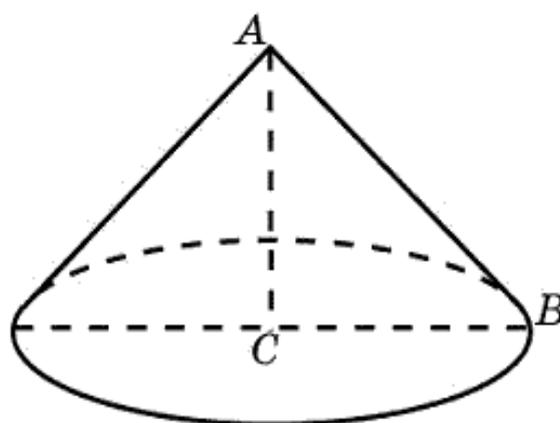
27120. Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите его объем, деленный на π . Ответ: 128.



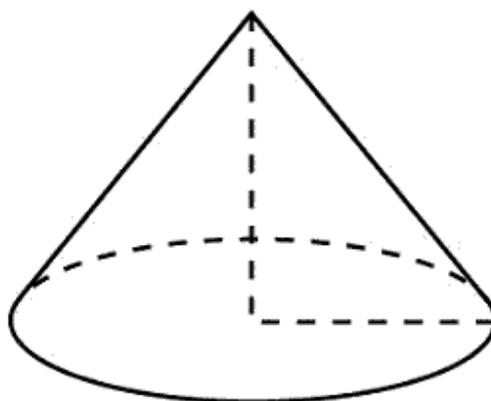
27121. Диаметр основания конуса равен 6, а угол при вершине осевого сечения равен 90° . Вычислите объем конуса, деленный на π . Ответ: 9.



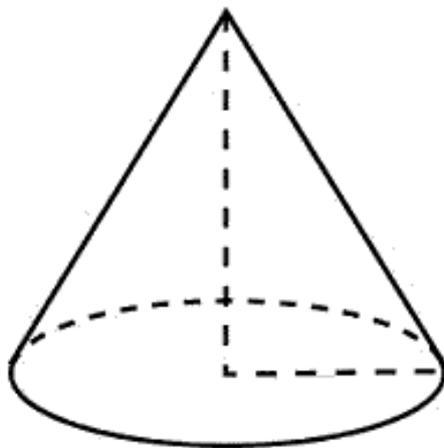
27122. Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника ABC вокруг катета, равного 6. Найдите его объем, деленный на π . Ответ: 72.



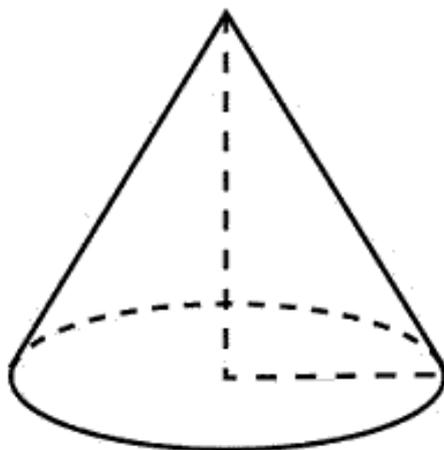
27135. Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса. Ответ: 3.



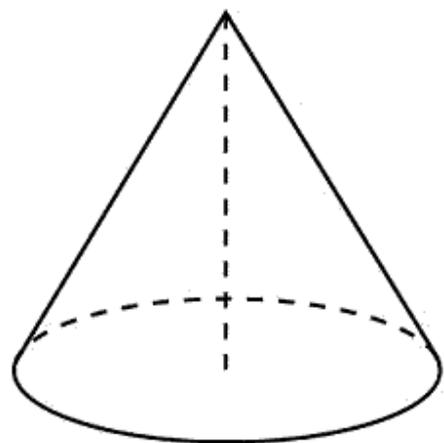
27136. Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза? Ответ: 3.



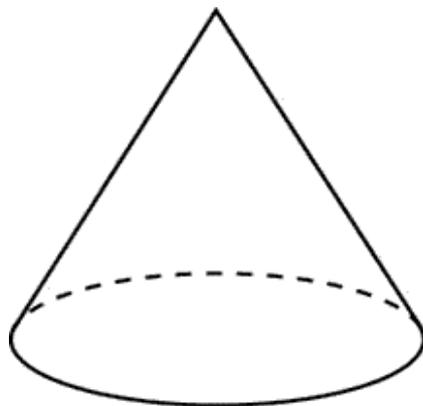
27137. Во сколько раз уменьшится площадь боковой поверхности конуса, если радиус его основания уменьшить в 1,5 раза? Ответ: 1,5.



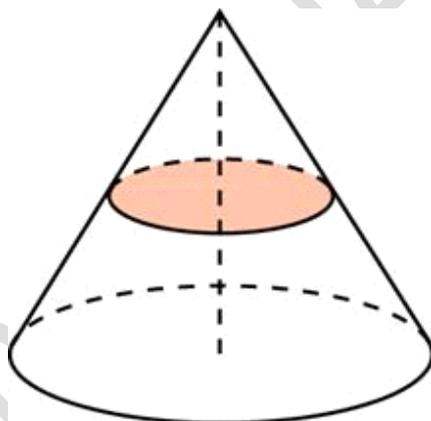
27159. Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на π . Ответ: 144.



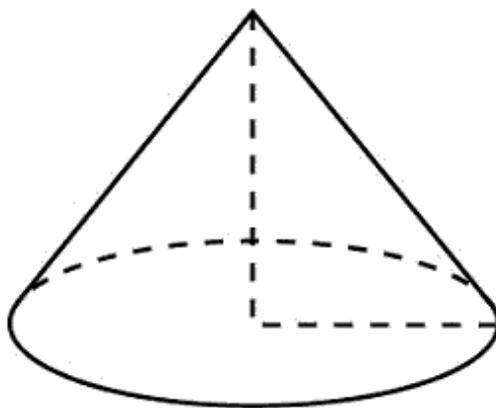
27160. Площадь боковой поверхности конуса в два раза больше площади основания. Найдите угол между образующей конуса и плоскостью основания. Ответ дайте в градусах. Ответ: 60.



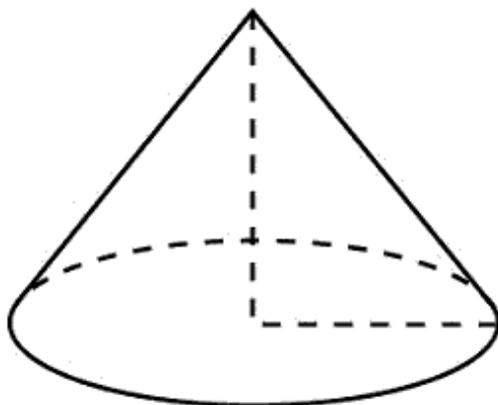
27161. Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсеченного конуса. Ответ: 3.



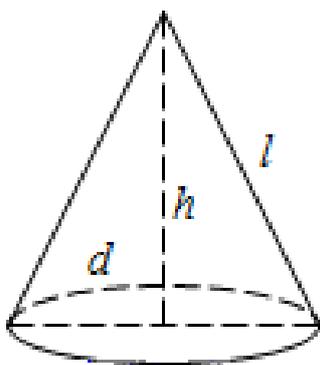
27167. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь полной поверхности конуса, деленную на π . Ответ: 24.



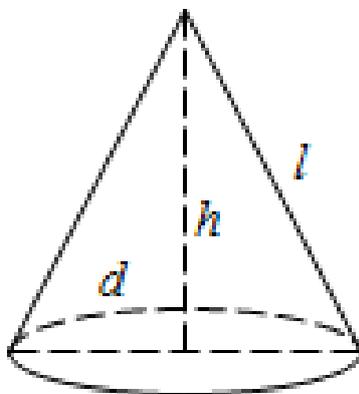
245358. Длина окружности основания цилиндра равна 3. Площадь боковой поверхности равна 6. Найдите высоту цилиндра. Ответ: 2



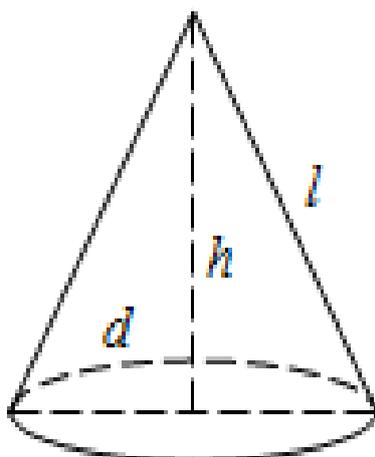
284358. Высота конуса равна 4, а диаметр основания — 6. Найдите образующую конуса. Ответ: 5.



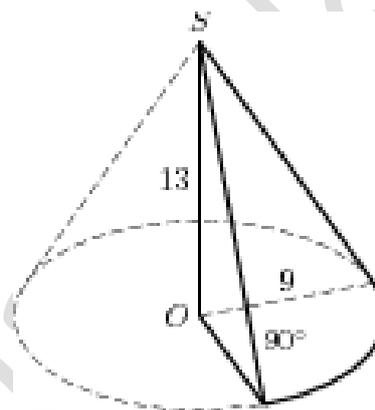
284359. Высота конуса равна 4, а длина образующей — 5. Найдите диаметр основания конуса. Ответ: 6.



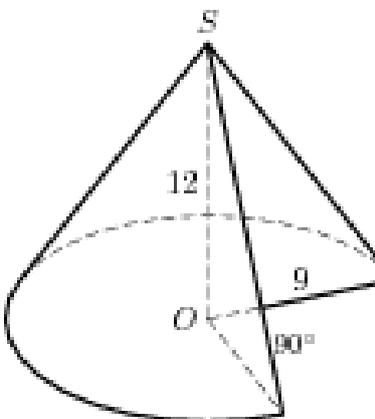
284360. Диаметр основания конуса равен 6, а длина образующей — 5. Найдите высоту конуса. Ответ: 4.



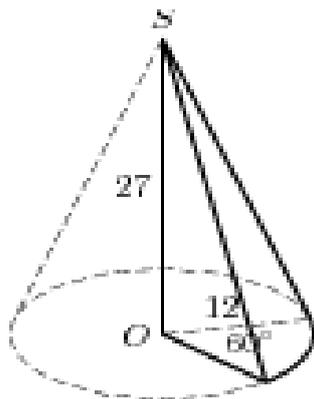
27202. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 87,75.



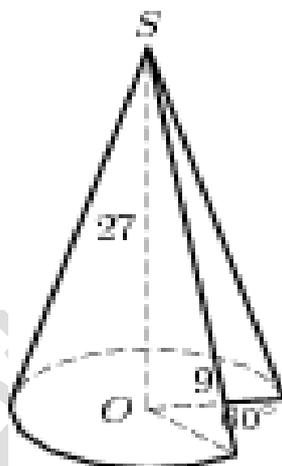
27203. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 243.



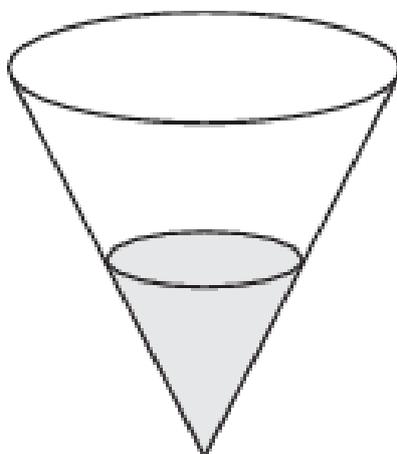
27204. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 216.



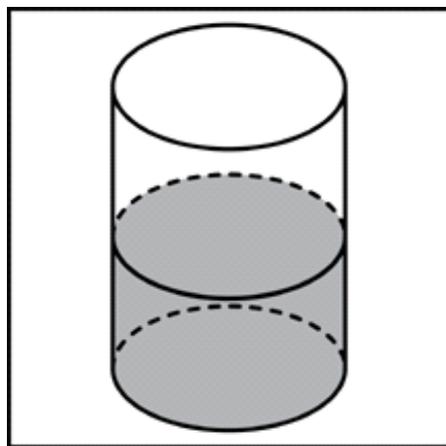
27205. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 607,5.



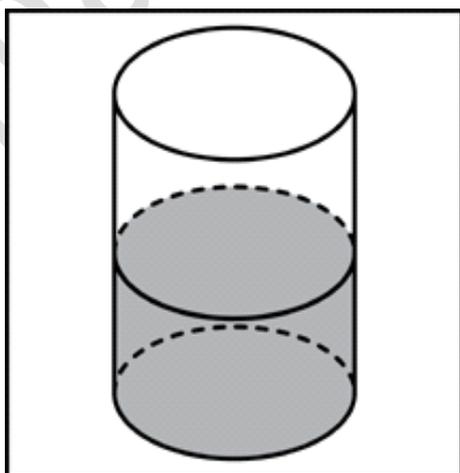
318145. В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает половины высоты. Объем жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд? Ответ: 490.



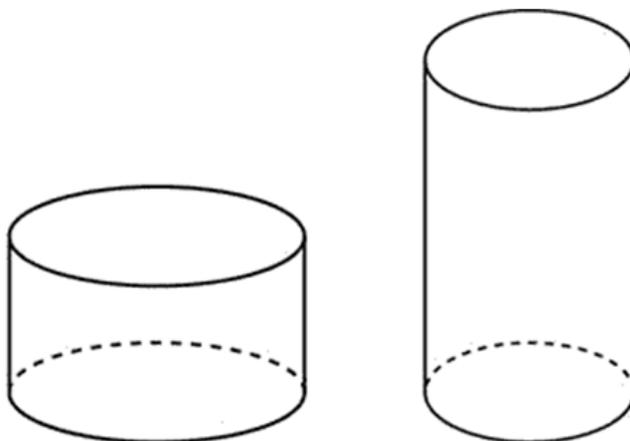
27045. В цилиндрический сосуд налили 2000 см^3 воды. Уровень жидкости оказался равным 12 см. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3 . Ответ: 1500.



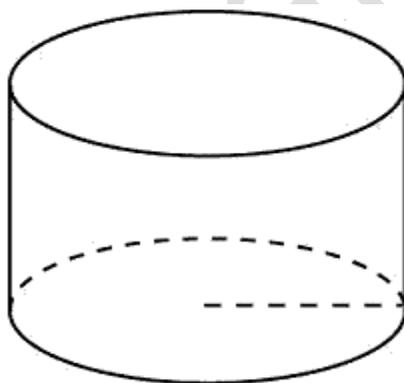
27046. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 2 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах. Ответ: 4.



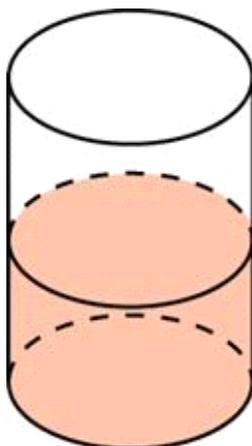
27053. Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах. Ответ: 9.



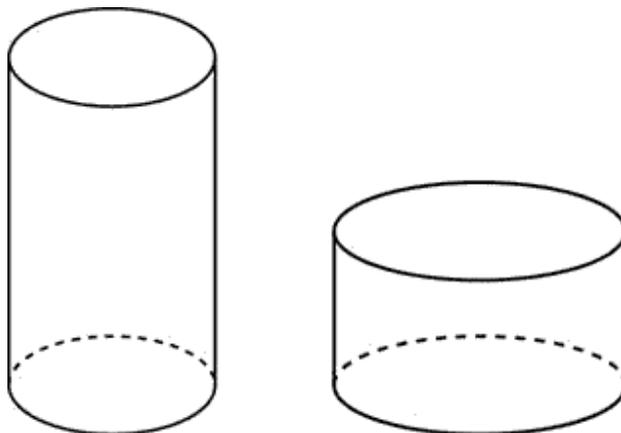
27058. Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π . Ответ: 12.



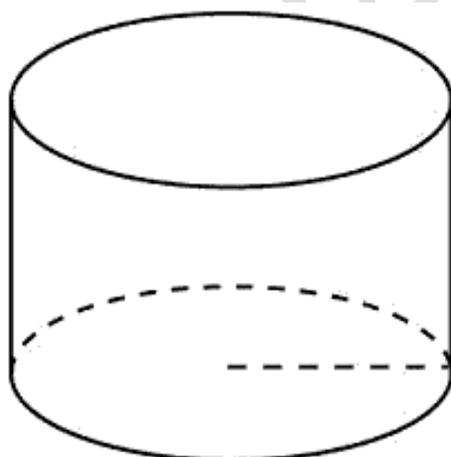
27091. В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали? Ответ выразите в литрах. Ответ: 3.



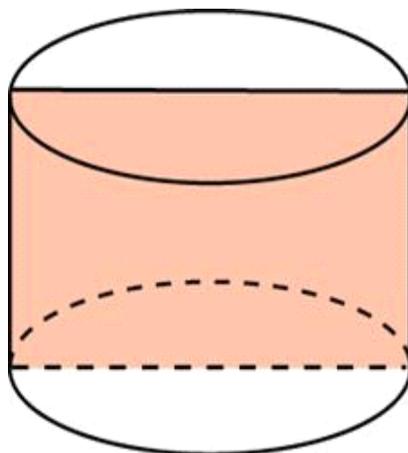
27118. Одна цилиндрическая кружка вдвое выше второй, зато вторая в полтора раза шире. Найдите отношение объема второй кружки к объему первой. Ответ: 1,125.



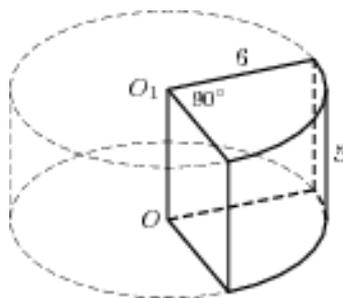
27133. Длина окружности основания цилиндра равна 3, высота равна 2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра. Ответ: 6.



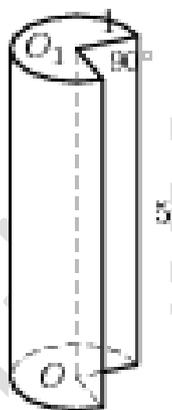
27173. Площадь осевого сечения цилиндра равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π . Ответ: 4.



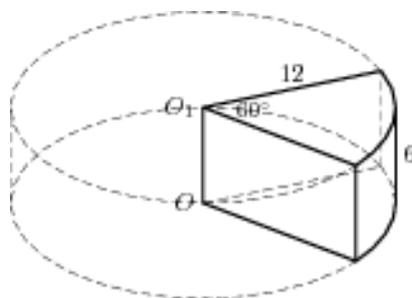
27196. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 45.



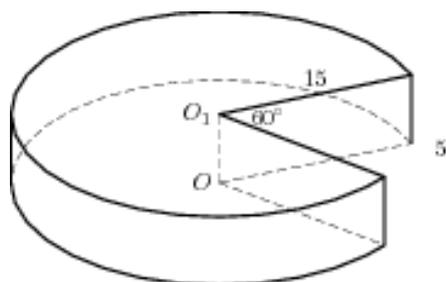
27197. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 3,75.



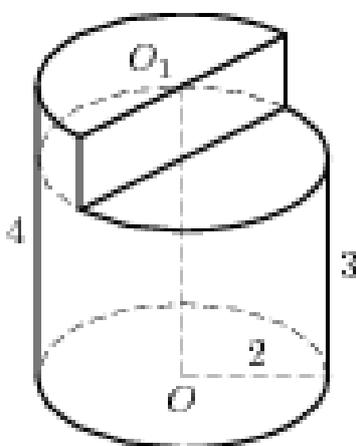
27198. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 144.



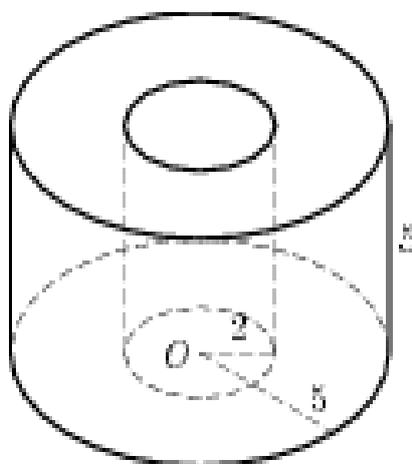
27199. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 937,5.



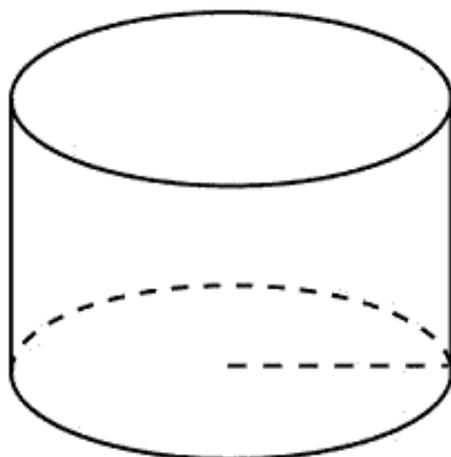
27200. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 14.



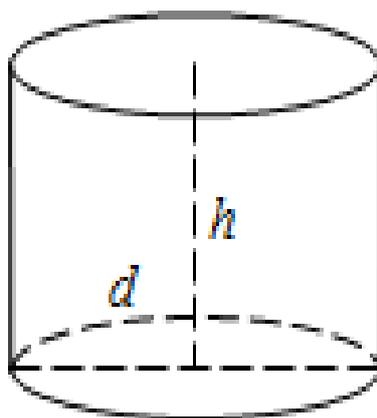
27201. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π . Ответ: 105.



245358. Длина окружности основания цилиндра равна 3. Площадь боковой поверхности равна 6. Найдите высоту цилиндра. Ответ: 2



284361. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π , а диаметр основания — 1. Найдите высоту цилиндра. Ответ: 2.



284362. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π , а высота — 1. Найдите диаметр основания. Ответ: 2.

