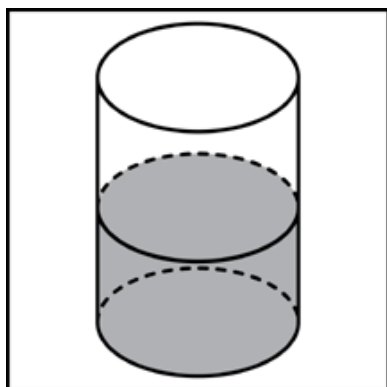


Цилиндр

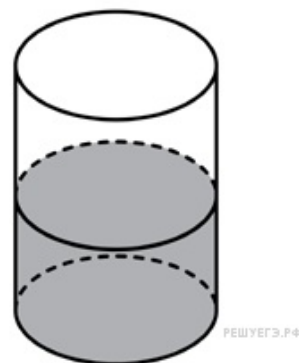
1. **Задание 8 № 27045.** В цилиндрический сосуд налили 2000 см^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3 .



Ответ: 1500

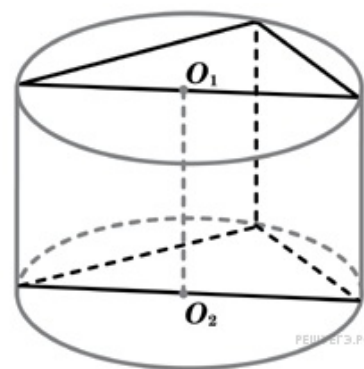
2. **Задание 8 № 27046.** В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза больше первого? Ответ выразите в см.

Ответ: 4



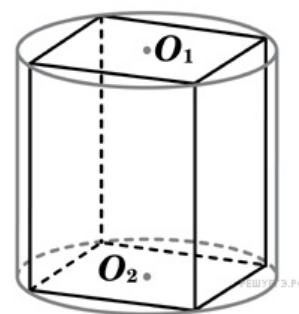
3. **Задание 8 № 27049.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8. Боковые ребра равны $\frac{5}{\pi}$. Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.

Ответ: 125



4. **Задание 8 № 27050.** В основании прямой призмы лежит квадрат со стороной 2. Боковые ребра равны $\frac{2}{\pi}$. Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.

Ответ: 4

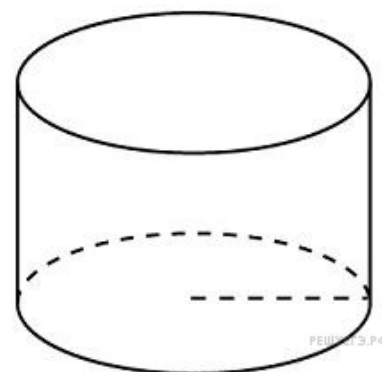


5. **Задание 8 № 27053.** Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Ответ: 9

6. **Задание 8 № 27058.** Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π .

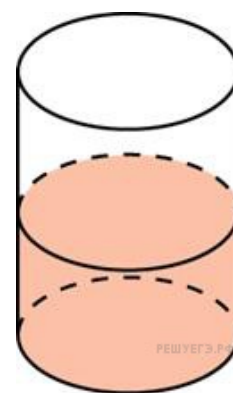
Ответ: 12



7. **Задание 8 № 27091.**

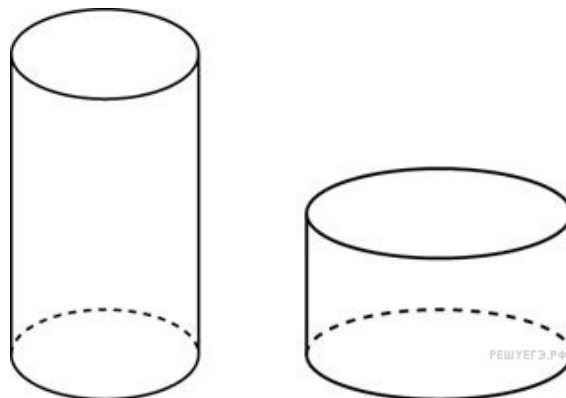
В цилиндрический сосуд налили 6 куб. см воды. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде увеличился в 1,5 раза. Найдите объем детали. Ответ выразите в куб. см.

Ответ: 3



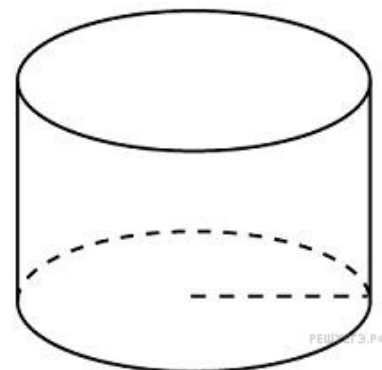
8. **Задание 8 № 27118.** Одна цилиндрическая кружка вдвое выше второй, зато вторая в полтора раза шире. Найдите отношение объема второй кружки к объему первой.

Ответ: 1,125



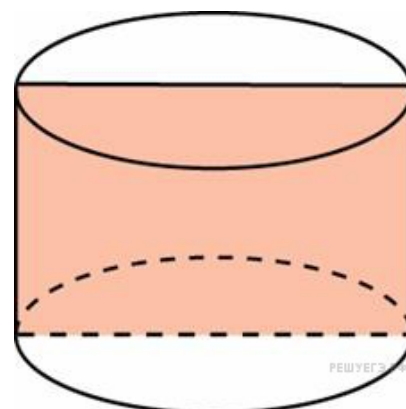
9. Задание 8 № 27133. Длина окружности основания цилиндра равна 3, высота равна 2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

Ответ: 6



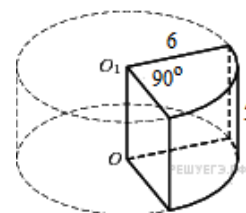
10. Задание 8 № 27173. Площадь осевого сечения цилиндра равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π .

Ответ: 4



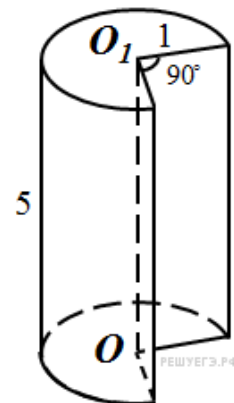
11. Задание 8 № 27196. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

Ответ: 45



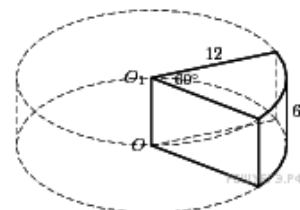
12. Задание 8 № 27197. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

Ответ: 3,75



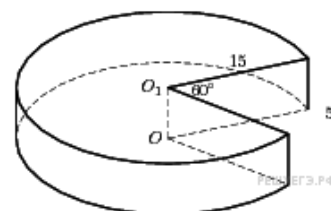
13. Задание 8 № 27198. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

Ответ: 144



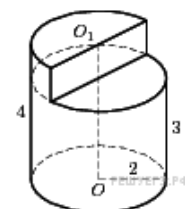
14. Задание 8 № 27199. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

Ответ: 937,5



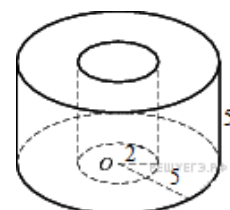
15. Задание 8 № 27200. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

Ответ: 14



16. Задание 8 № 27201. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

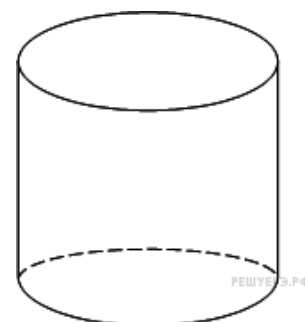
Ответ: 105



17. Задание 8 № 245358.

Длина окружности основания цилиндра равна 3. Площадь боковой поверхности равна 6. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 2



18. Задание 8 № 284361. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π , а диаметр основания — 1. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 2

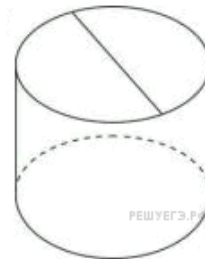
19. Задание 8 № 284362. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π , а высота — 1. Найдите диаметр основания.

Ответ: 2

20. Задание 8 № 500911.

Площадь боковой поверхности цилиндра равна 40π , а диаметр основания равен 5. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 8



21. Задание 8 № 509994. В цилиндрический сосуд налили 600 см^3 воды. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде увеличился в 1,6 раза. Найдите объем детали. Ответ выразите в см^3 .

Ответ: 360