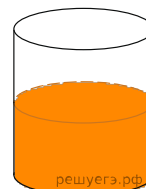
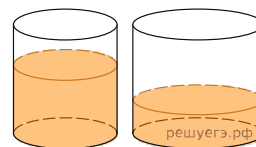


1. Тип 2 № 27045

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 .

**2. Тип 2 № 27046**

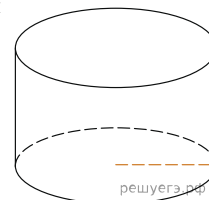
В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза больше первого? Ответ дайте в сантиметрах.

**3. Тип 2 № 27053**

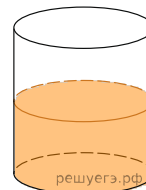
Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

4. Тип 2 № 27058

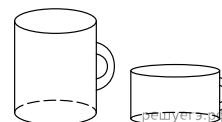
Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π .

**5. Тип 2 № 27091**

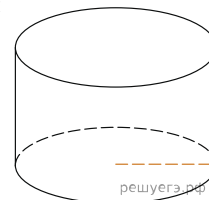
В цилиндрический сосуд налили 6 куб. см воды. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде увеличился в 1,5 раза. Найдите объем детали. Ответ выразите в куб. см.

**6. Тип 2 № 27118**

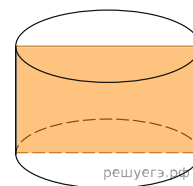
Одна цилиндрическая кружка вдвое выше второй, зато вторая в полтора раза шире. Найдите отношение объема второй кружки к объему первой.

**7. Тип 2 № 27133**

Длина окружности основания цилиндра равна 3, высота равна 2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

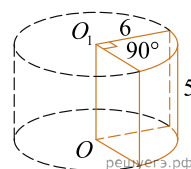
**8. Тип 2 № 27173**

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



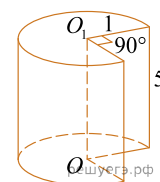
9. Тип 2 № 27196

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



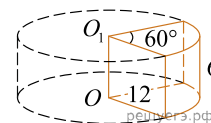
10. Тип 2 № 27197

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



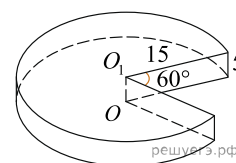
11. Тип 2 № 27198

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .



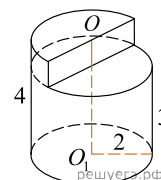
12. Тип 2 № 27199

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .



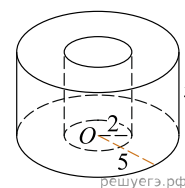
13. Тип 2 № 27200

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .



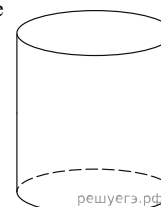
14. Тип 2 № 27201

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .



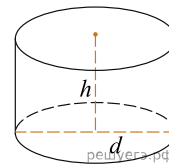
15. Тип 2 № 245358

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



16. Тип 2 № [284361](#)

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



17. Тип 2 № [284362](#)

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