

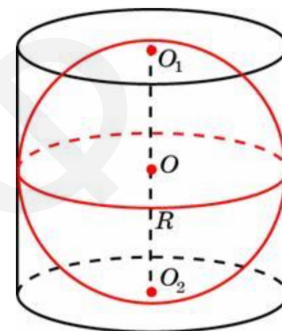
Задание №8

ТИП #1

1. Диаметр основания конуса равен 10, а длина образующей — 13. Найдите высоту конуса.

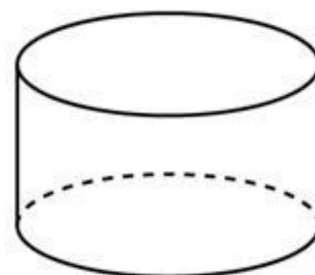
ТИП #2

2. Объем шара равен 6. Найдите объем цилиндра вписанного в шар.
3. Шар, объем которого равен 24, вписан в цилиндр. Найдите объем цилиндра.
4. Конус вписан в цилиндр, так что его высота равна радиусу. Объем конуса 9, найдите объем цилиндра.



ТИП #3

5. В сосуд цилиндрической формы налили воду до уровня 32 см. Какого уровня достигнет вода, если её перелить в другой сосуд цилиндрической формы, радиус основания которого в 4 раза больше радиуса основания первого сосуда? Ответ дайте в см.
6. Объем первого цилиндра равен 12, а у второго высота в 2 раза меньше, а радиус в 3 раза больше. Найдите объем второго цилиндра.
7. Дано два цилиндра. Объем первого цилиндра равен 12. У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра.
8. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 45 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 3 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.

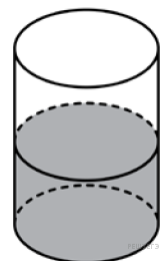


ТИП #4

9. Конус вписанный в цилиндр имеет с ним одинаковое основание, а радиус основания равен высоте. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, если площадь боковой поверхности конуса равна $7\sqrt{2}$.

ТИП #5

10. В цилиндрический сосуд налили 2200 см^3 воды. Уровень жидкости оказался равным 16 см. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 6 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3 .

**ТИП #6**

11. Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 111. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.