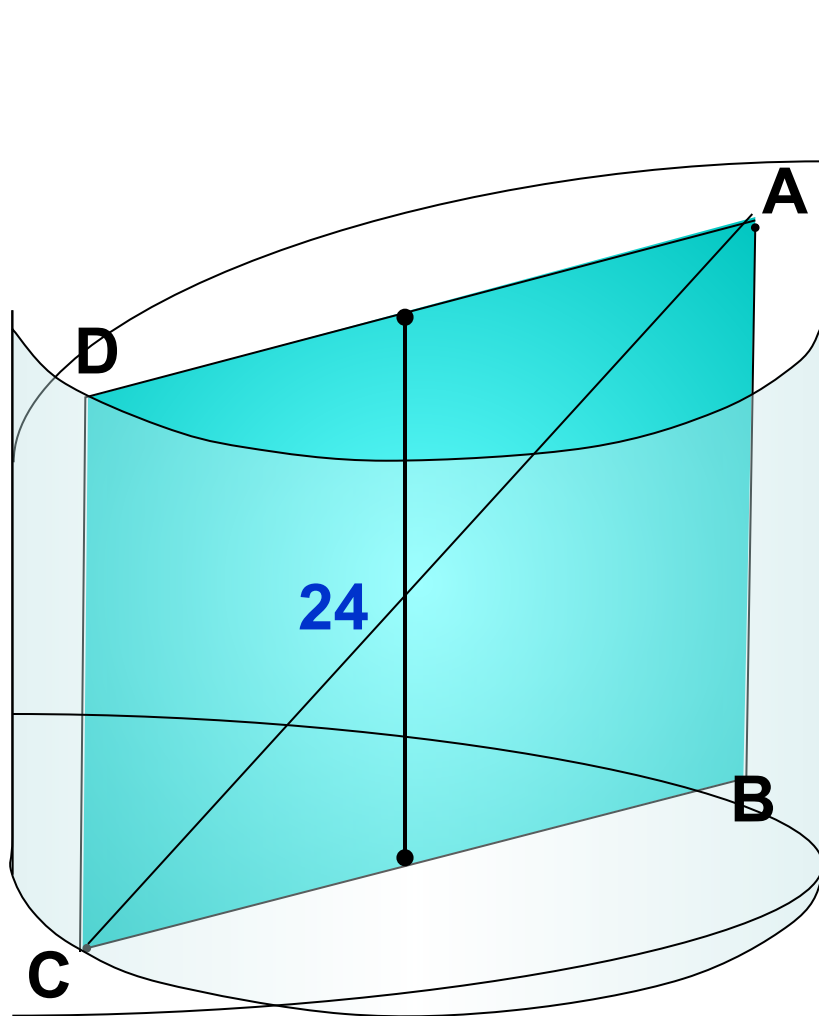
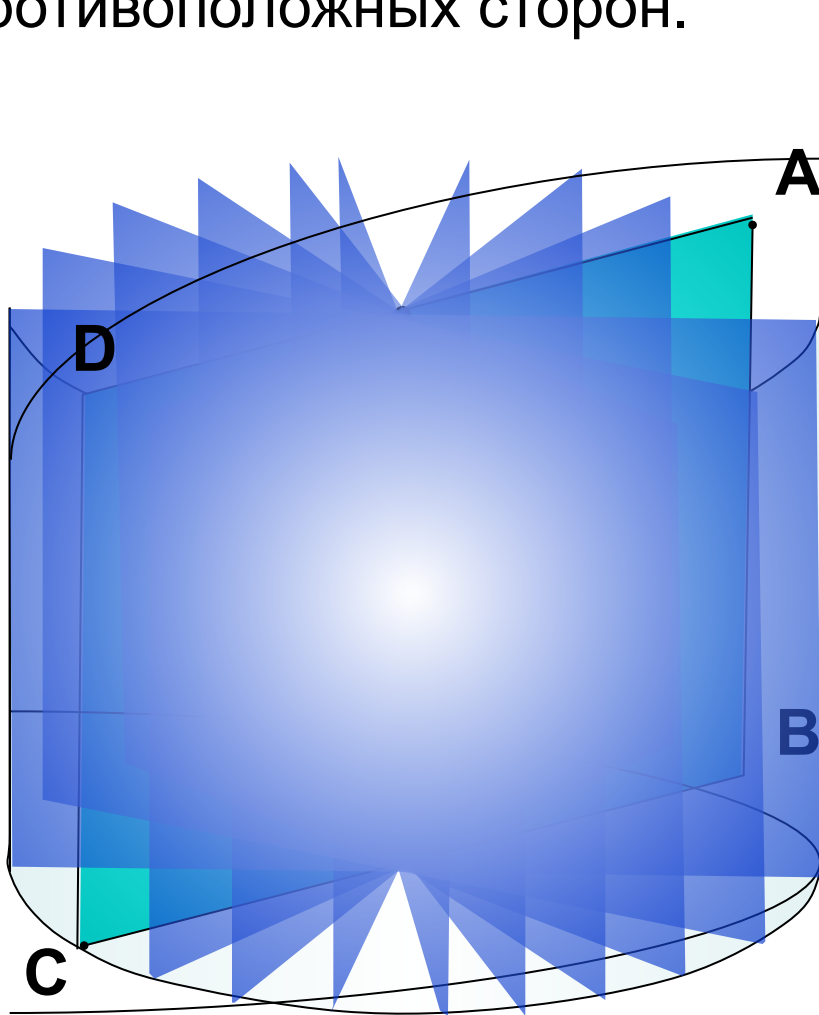


Осевое сечение цилиндра – квадрат, длина диагонали которого 24 см. Найдите радиус основания цилиндра и площадь боковой поверхности.



Цилиндр может быть получен путем вращения прямоугольника вокруг прямой, проходящей через середины противоположных сторон.

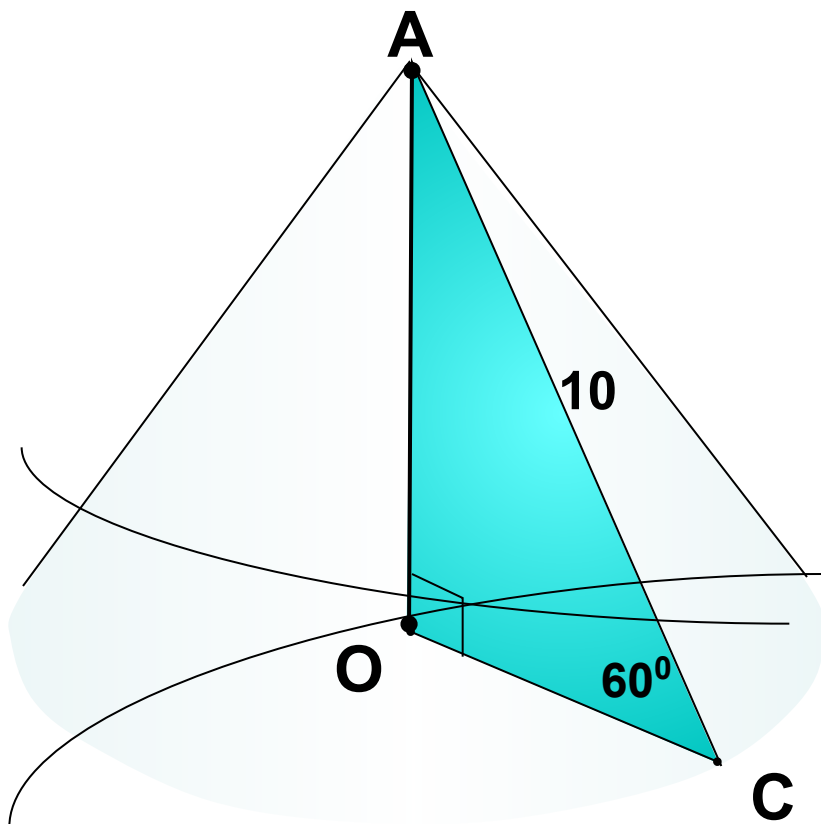


Прямоугольник со сторонами

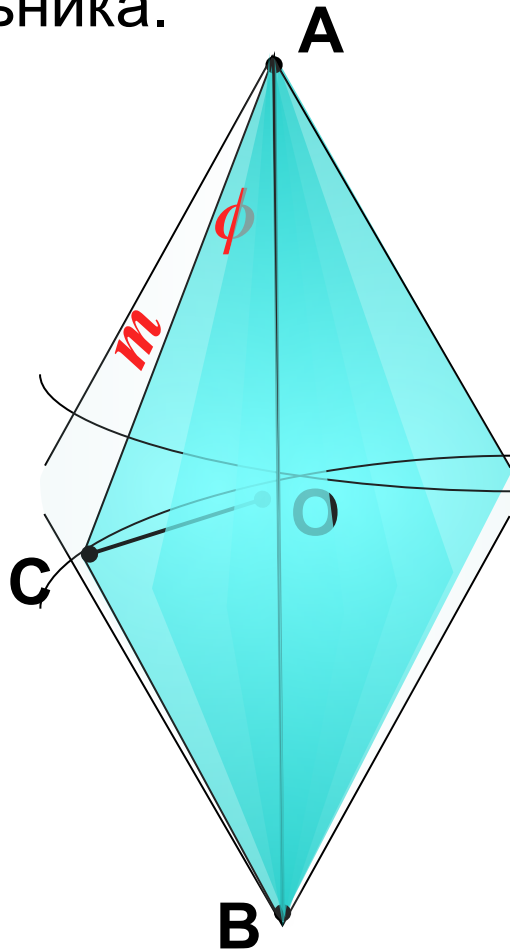
$$\sqrt{\frac{11}{\pi}} \quad \text{и} \quad \sqrt{\frac{1}{11\pi}}$$

вращается вокруг прямой, проходящей через середины больших сторон. Найдите площадь полной поверхности фигуры вращения.

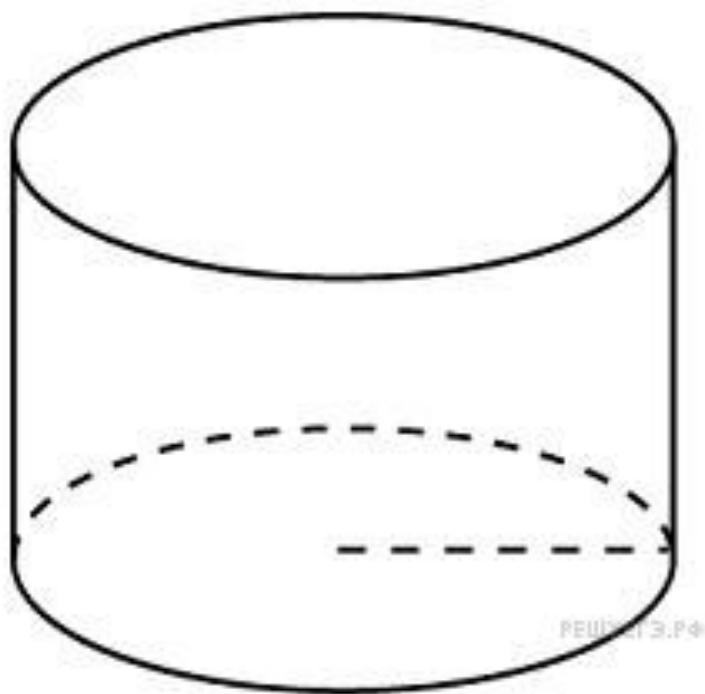
Образующая конуса равная 10 см, наклонена к плоскости основания под углом 60° . Найдите площадь полной поверхности конуса.



№566 Равнобедренный треугольник, боковая сторона которого равна m , а угол при основании равен ϕ , вращается вокруг основания. Найдите площадь поверхности тела, полученного при вращении треугольника.

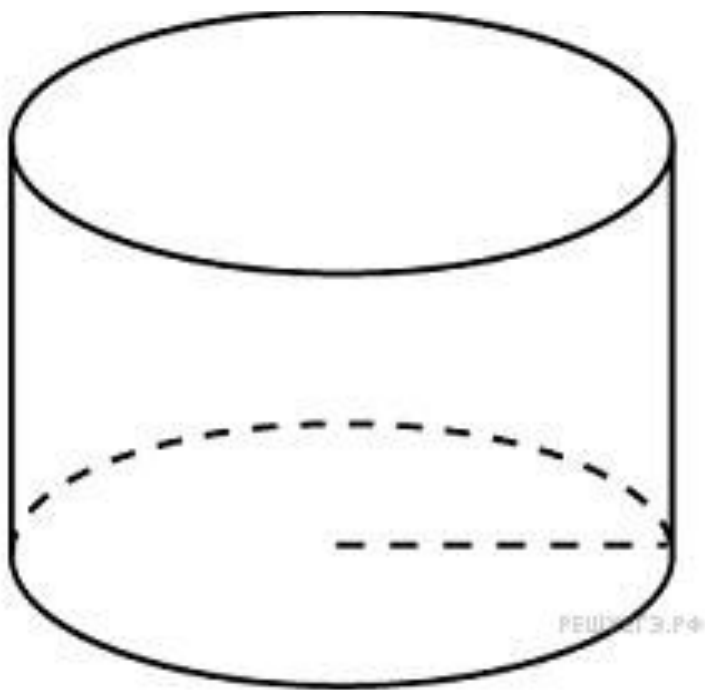


Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3.
Найдите площадь боковой поверхности цилиндра,
деленную на π .

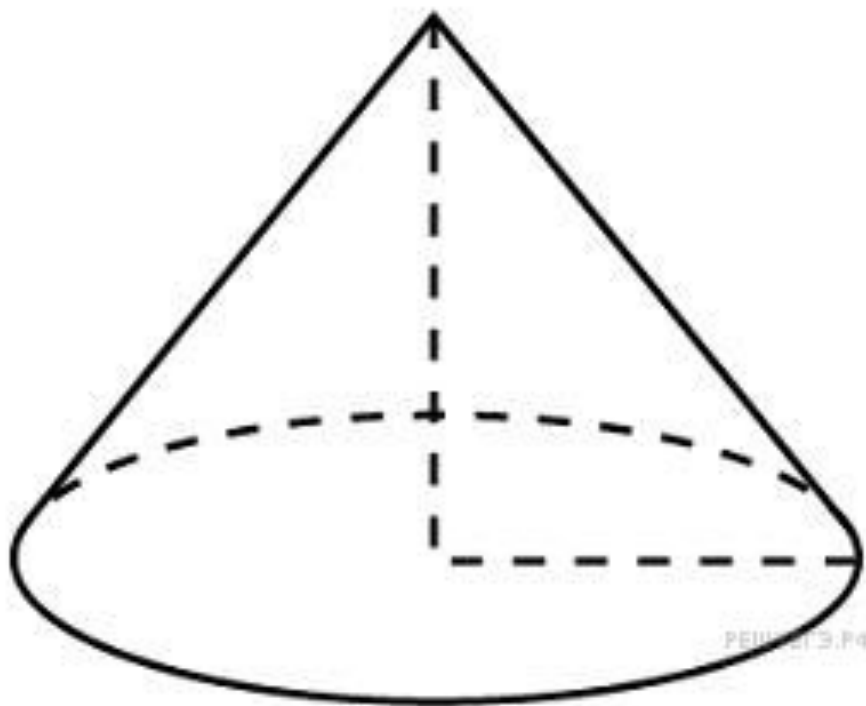


Длина окружности основания цилиндра равна 3,
высота равна 2.

Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.



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



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

