

Повторение темы: «Тела вращения»

Выполнила: учитель математики
первой квалификационной
категории МБОУ СОШ №1
г. Южи Ивановской обл
Чурина Е.В.



Задача №1

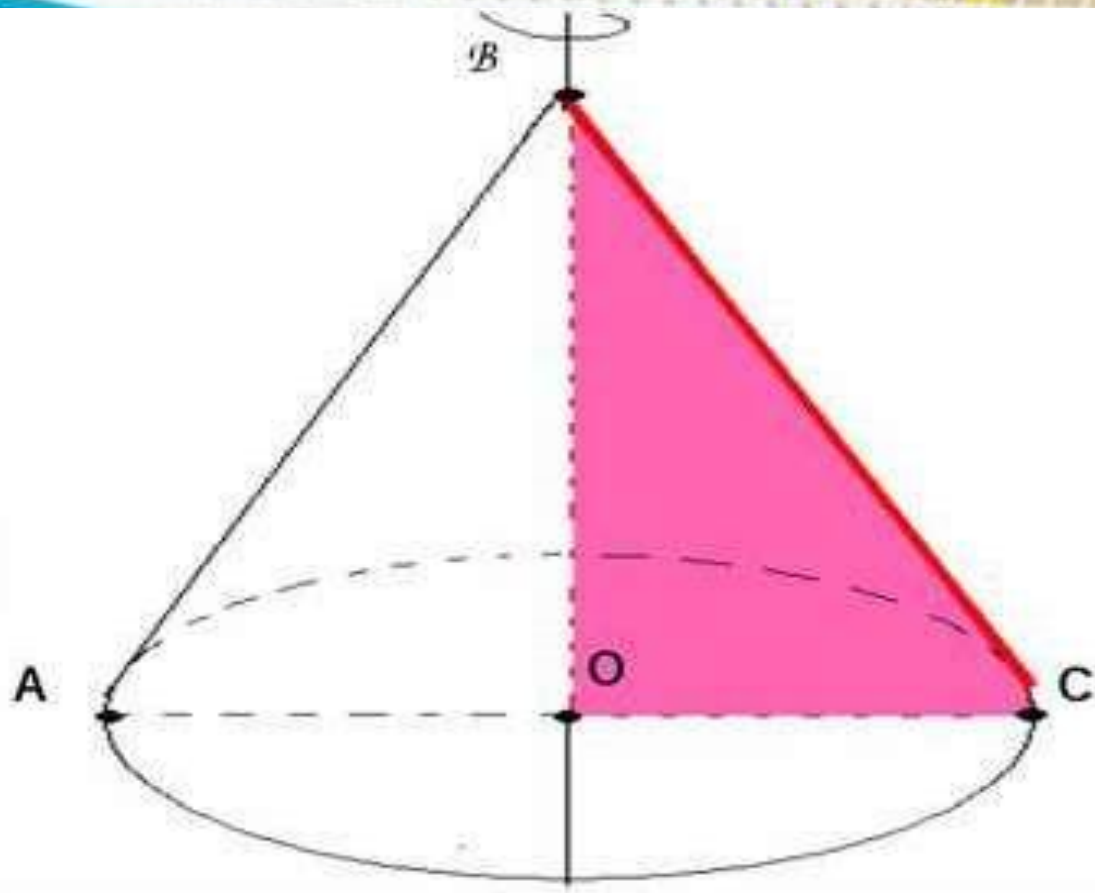
Полукруг свернут в коническую поверхность. Сколько градусов содержит угол между образующей и высотой конуса?



Задача №2

Прямоугольный треугольник, площадь которого равна 6 см^2 , вращается вокруг большего катета. Найдите площадь основания и длину образующей, если длина большего катета равна 4 см .



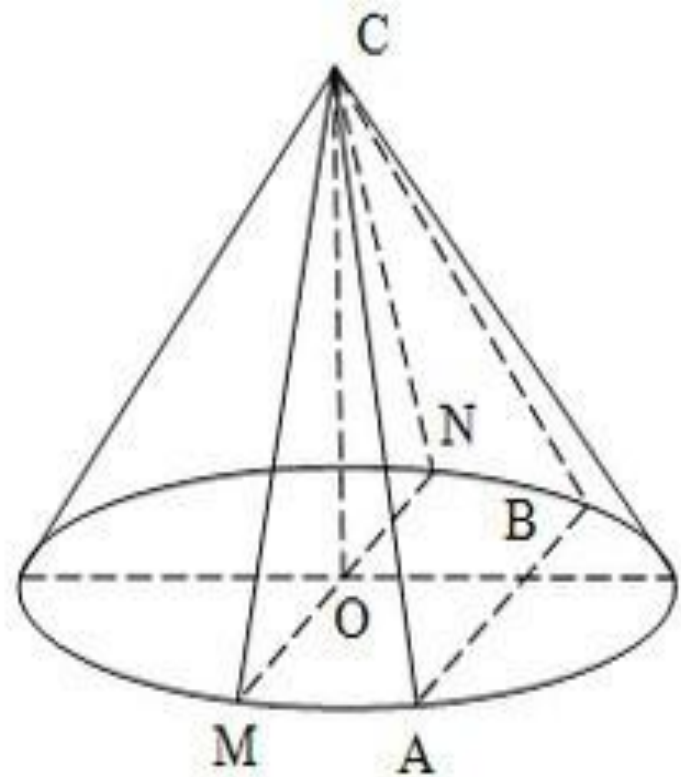


Ответ: $S=2,25 \pi$
 $L=2,5$

Задача №3

Угол при вершине осевого сечения конуса с высотой 1 м равен 120 градусов. Чему равна площадь сечения конуса, проведенного через две образующие, угол между которыми равен 60 градусов?



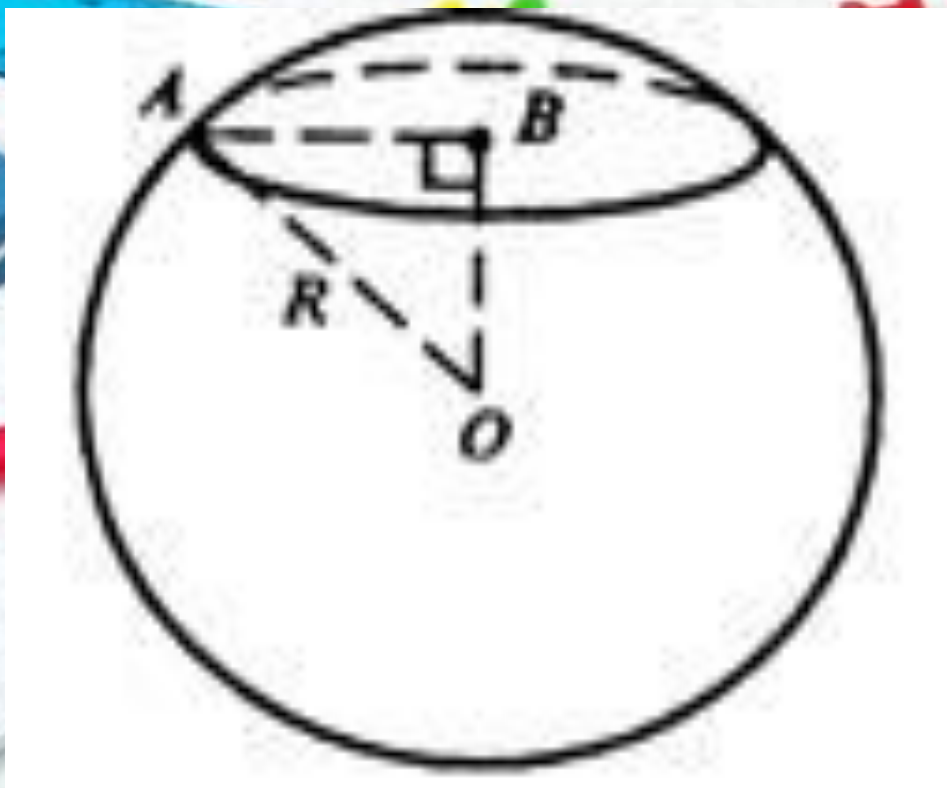


Ответ: 1 кв. м

Задача №4

Линия пересечения сферы с плоскостью имеет длину 18π . Чему равно расстояние от центра сферы до этой плоскости, если радиус сферы равен 15.



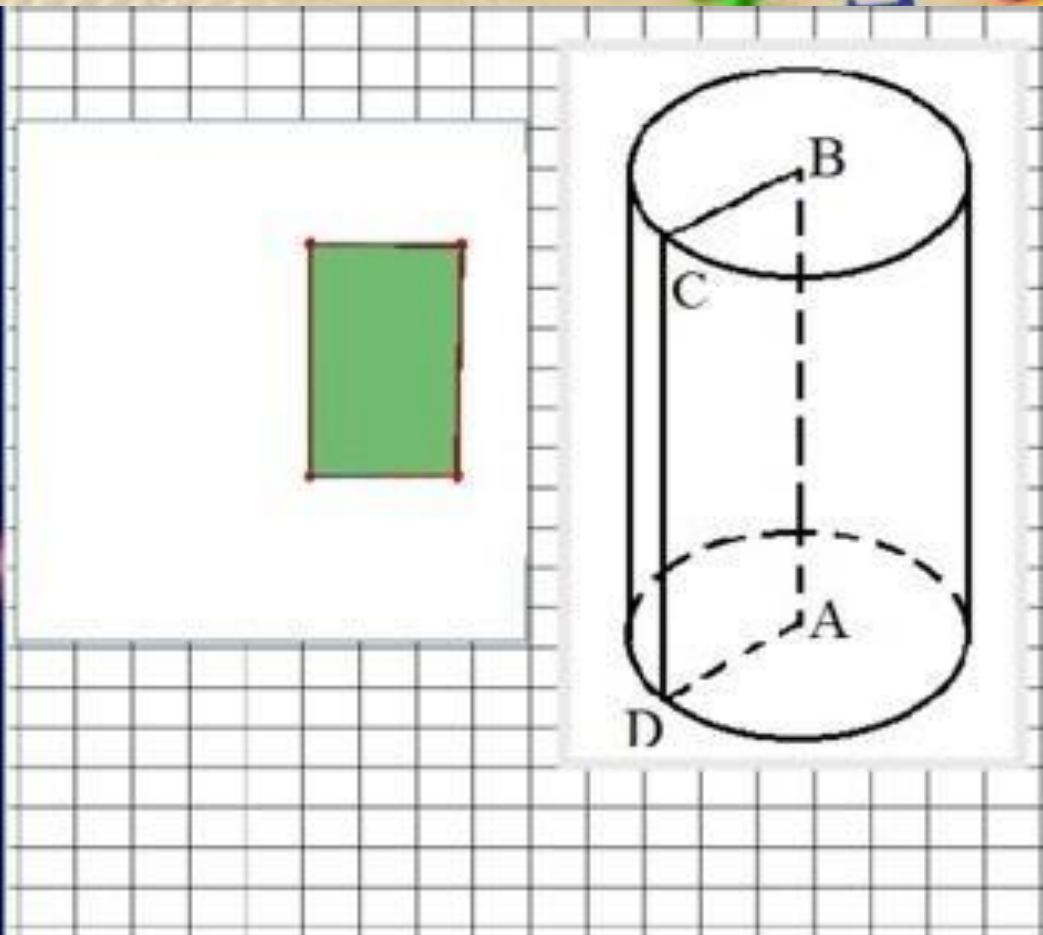


Ответ: 12

Задача №5

Прямоугольник ABCD вращается вокруг меньшей стороны. Найдите площадь основания, полученного тела, если площадь прямоугольника равна 60 см^2 , а меньшая сторона 6 см.



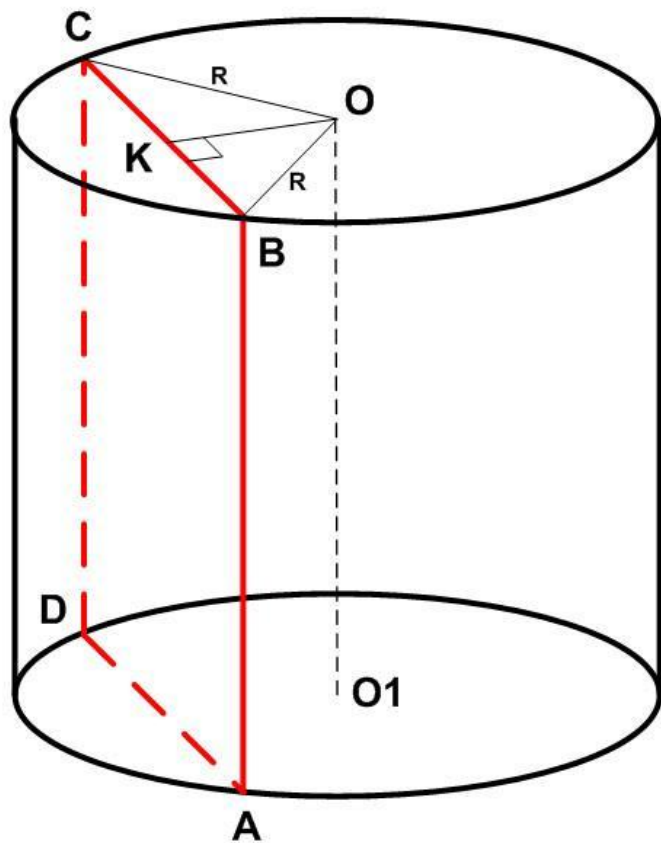


Ответ: $100\pi \text{ см}^2$

Задача №6

Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.





Ответ:180

Источники ресурса

- Картинка фона / <http://www.playcast.ru/uploads/2018/02/26/24719570.jpg>
- Картинка / http://www.irina-litsey27.ucoz.ru/_si/0/61050475.jpg
- Автор шаблона презентации **Мишарина Альбина Геннадьевна**, учитель математики

