

Подготовка к ЕГЭ 2013

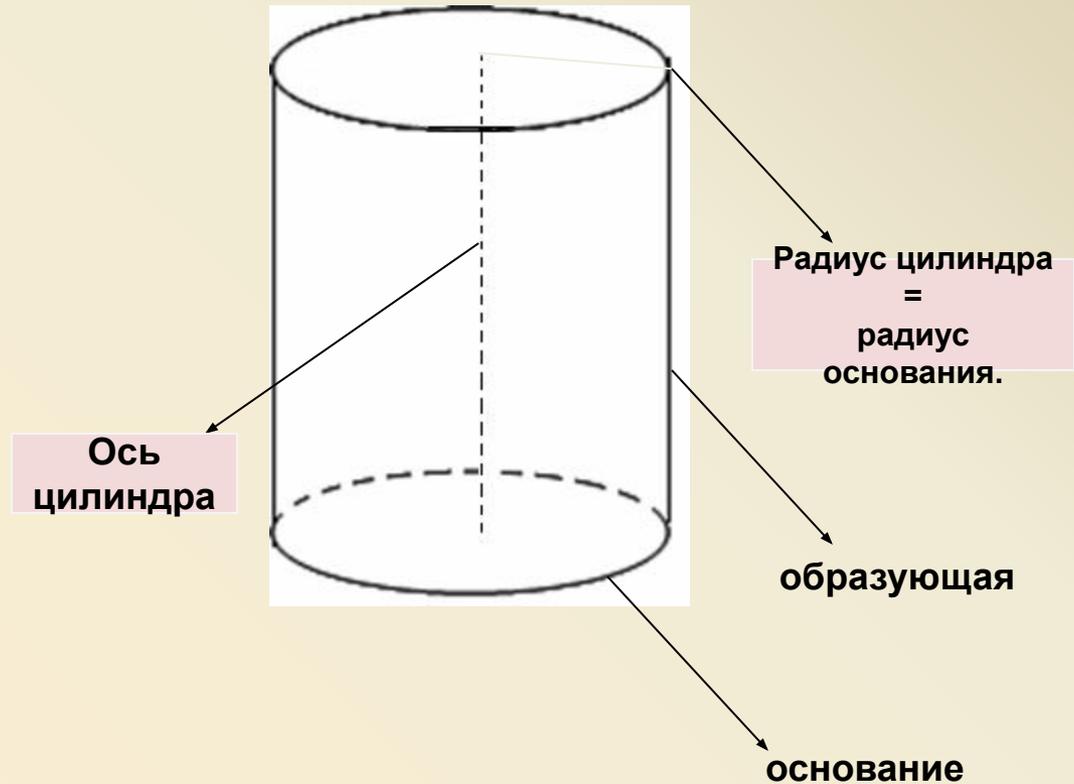
B9

Тема: « Нахождение основных элементов цилиндра и конуса»

Учитель математики МБОУ
сош№3 ст.
Старощербиновская
Тихончук Людмила
Юрьевна

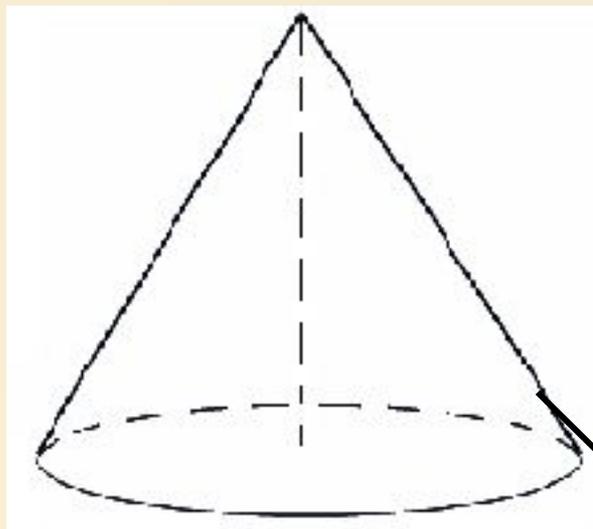
ЦИЛИНДР.

- ✓ Основания равны и лежат в параллельных плоскостях.
- ✓ Образующие параллельны и равны.



КОНУС.

Верш
ина.

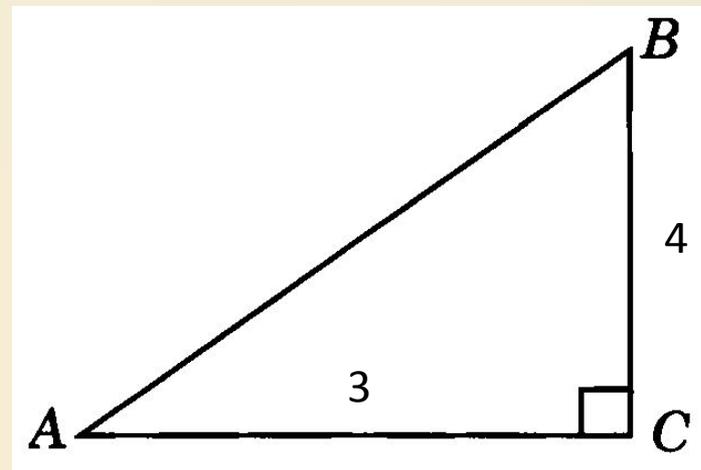
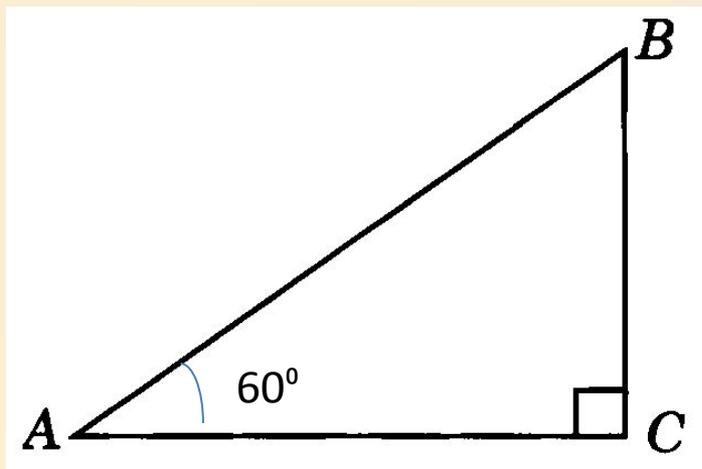
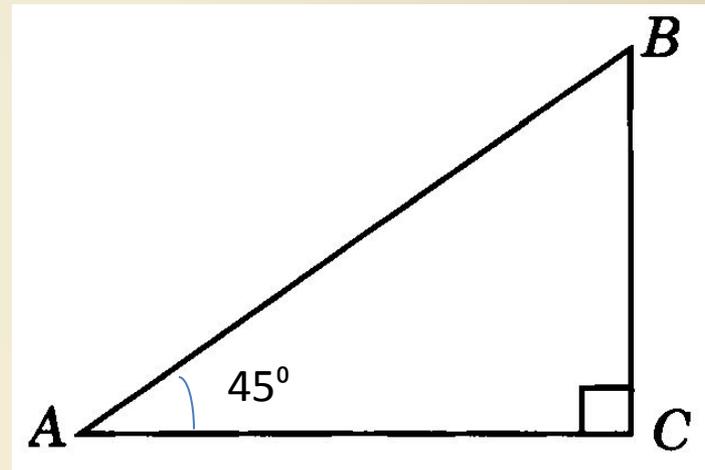
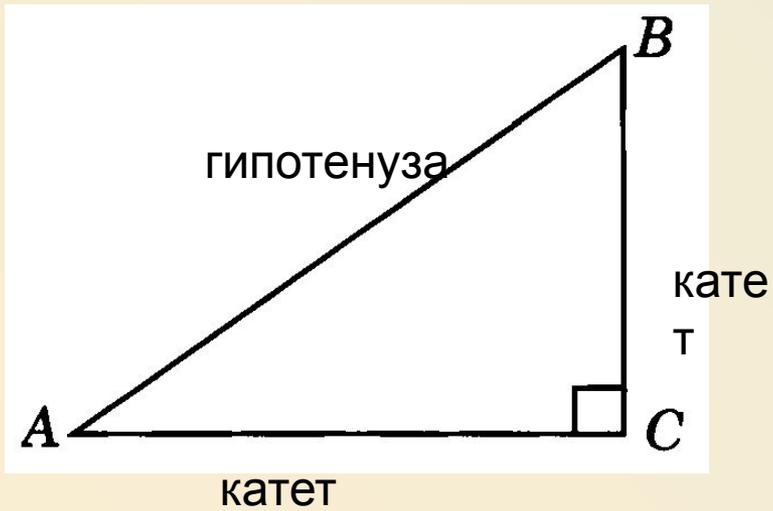


Образую
щая.

Основа
ние.

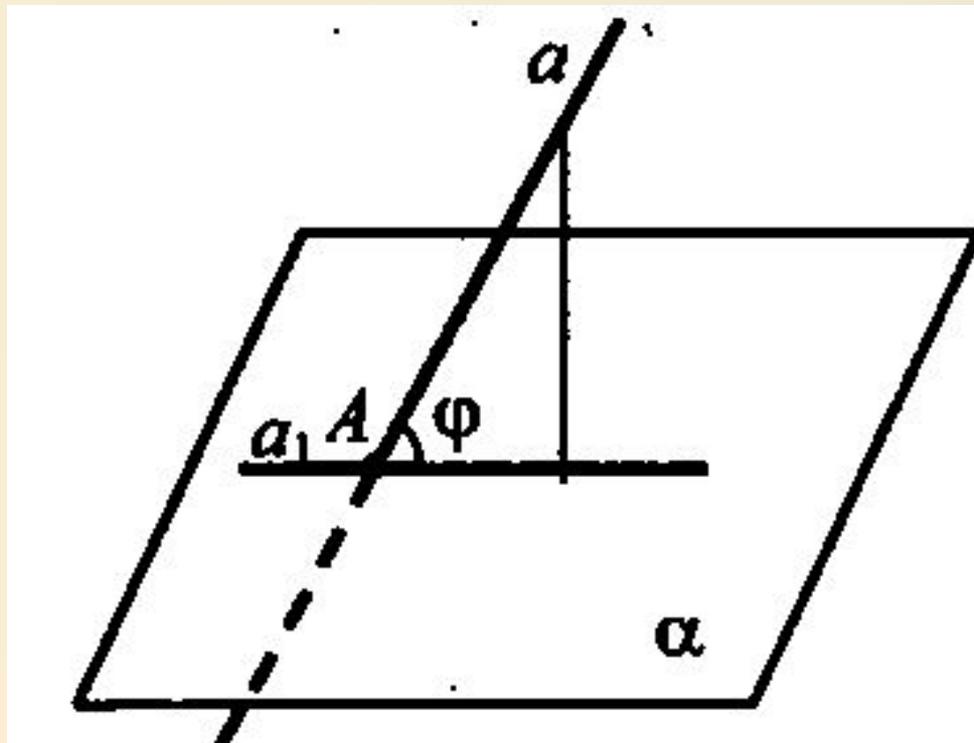
**Высота – перпендикуляр,
опущенный из
вершины конуса на плоскость
основания.**

Свойства прямоугольного треугольника

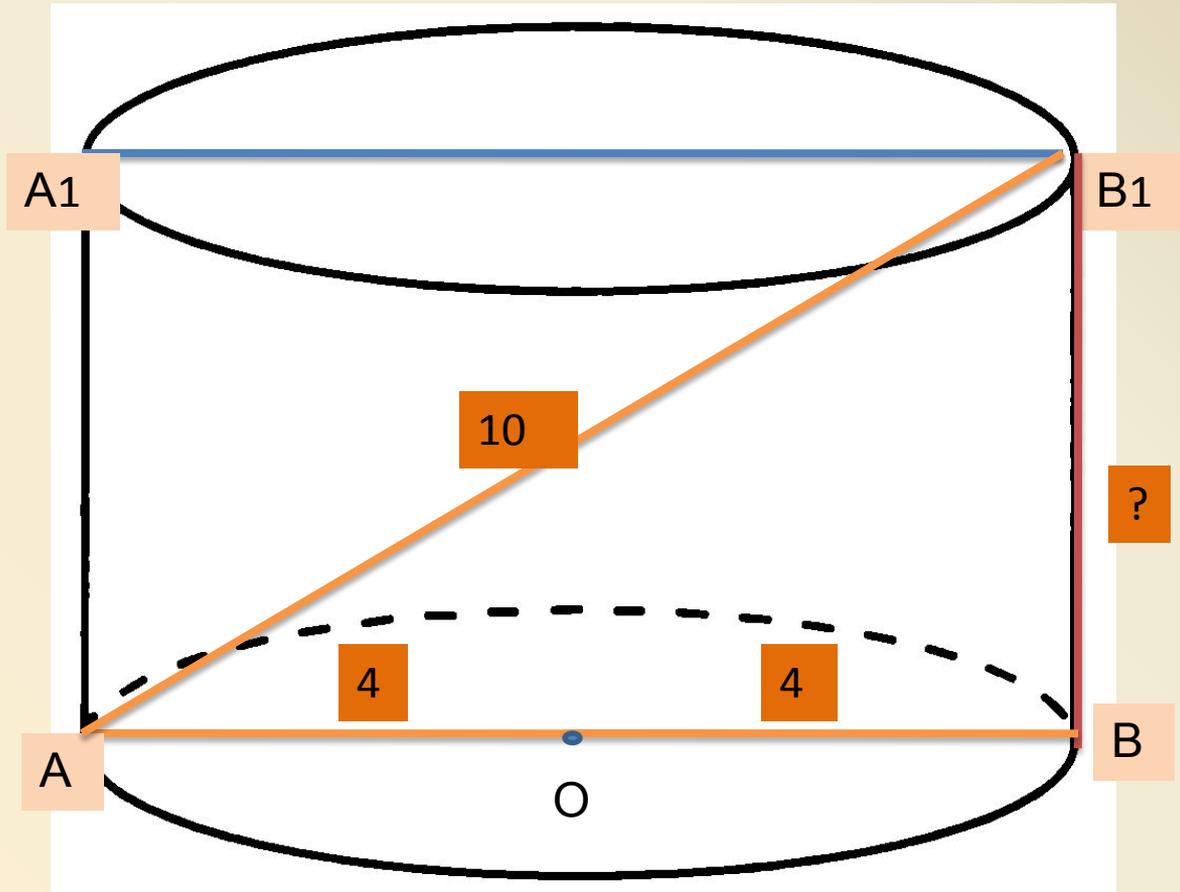


Угол между прямой и плоскостью

Углом между прямой и плоскостью, пересекающей эту прямую и не перпендикулярную к ней, называется угол между прямой и ее проекцией на плоскость.



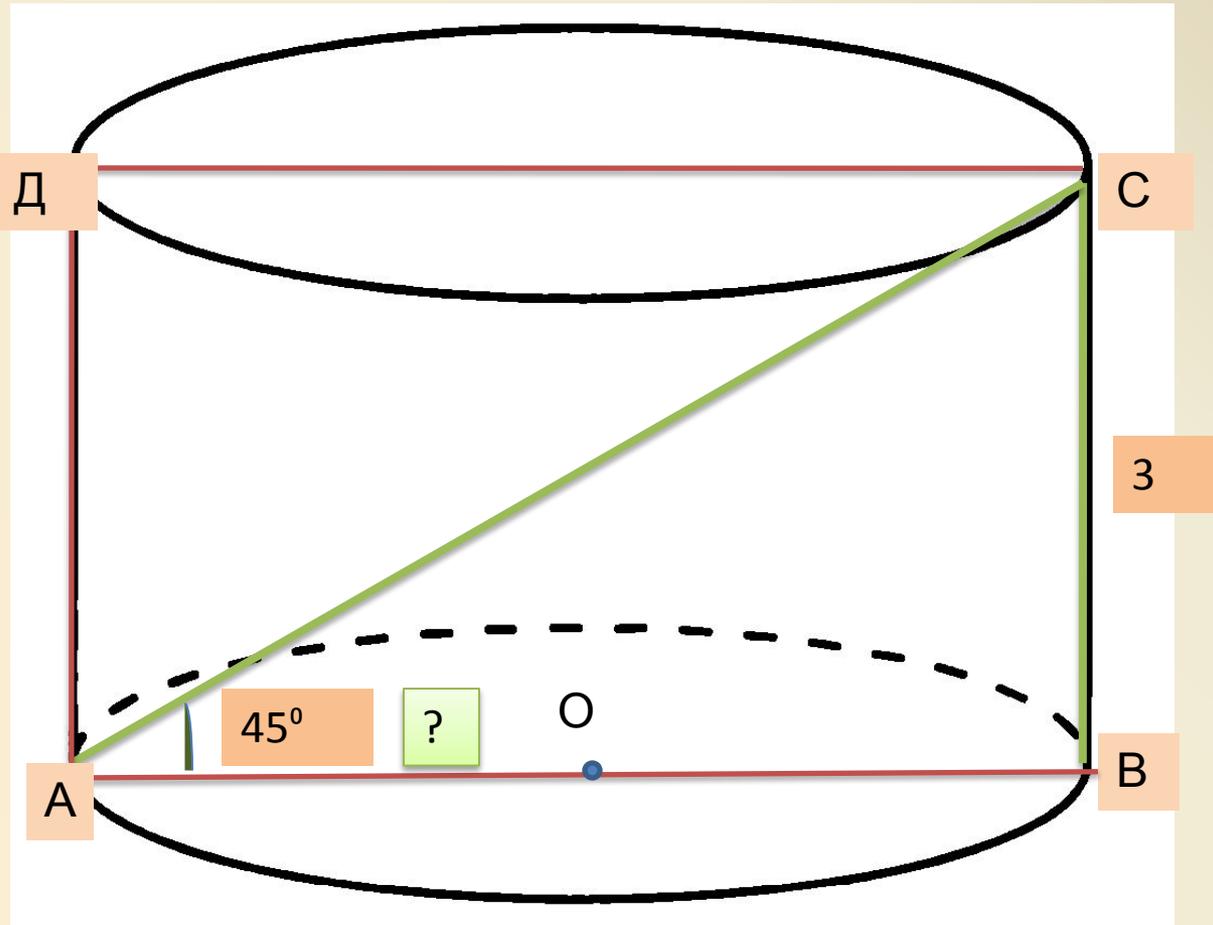
Радиус основания цилиндра равен 4, диагональ осевого сечения равна 10. Найдите образующую цилиндра.



Ответ:

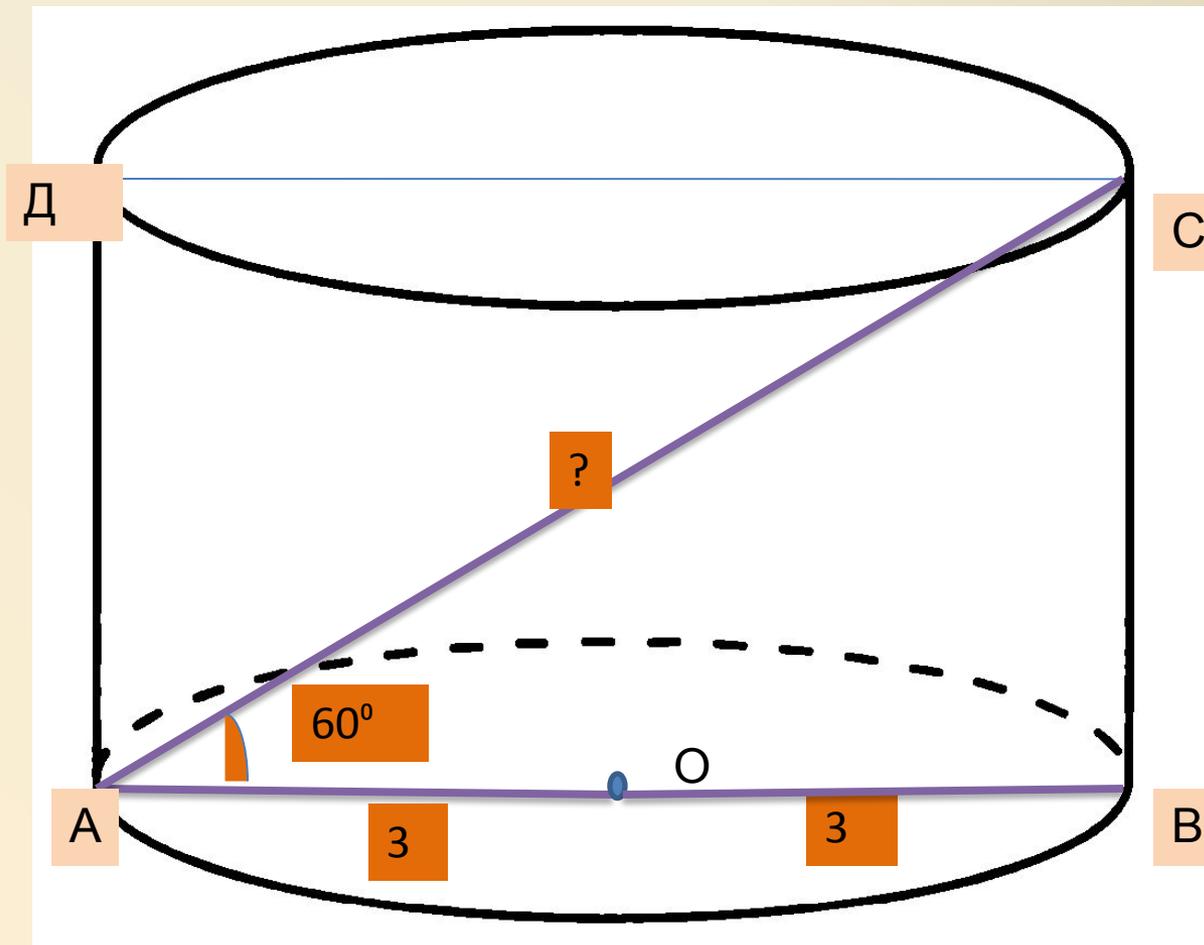
6

Образующая цилиндра равна 3. Диагональ осевого сечения наклонена к плоскости основания цилиндра под углом 45° . Найдите радиус основания цилиндра.



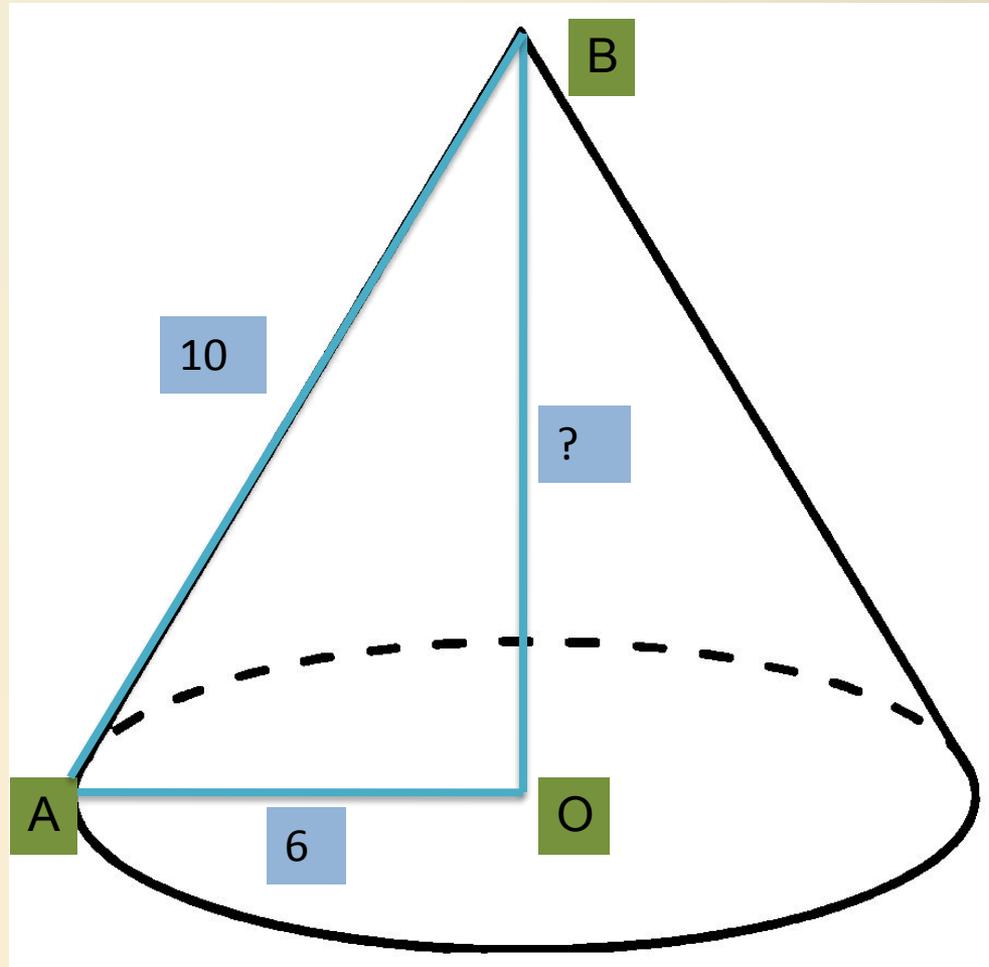
Ответ:
1,5

Радиус основания цилиндра равен 3. Диагональ осевого сечения цилиндра наклонена к плоскости основания цилиндра под углом 60° . Найдите диагональ осевого сечения.



Ответ:
12

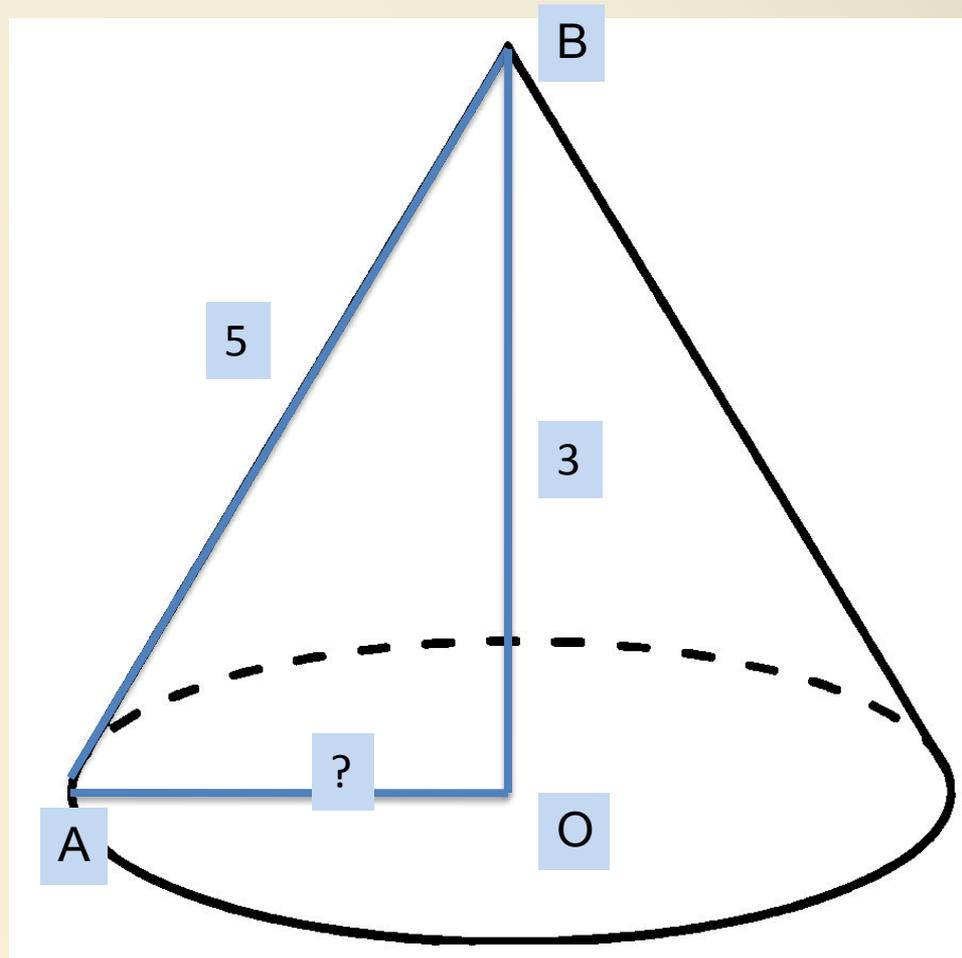
Радиус основания конуса равен 6, образующая равна 10.
Найдите высоту конуса.



Ответ:

8

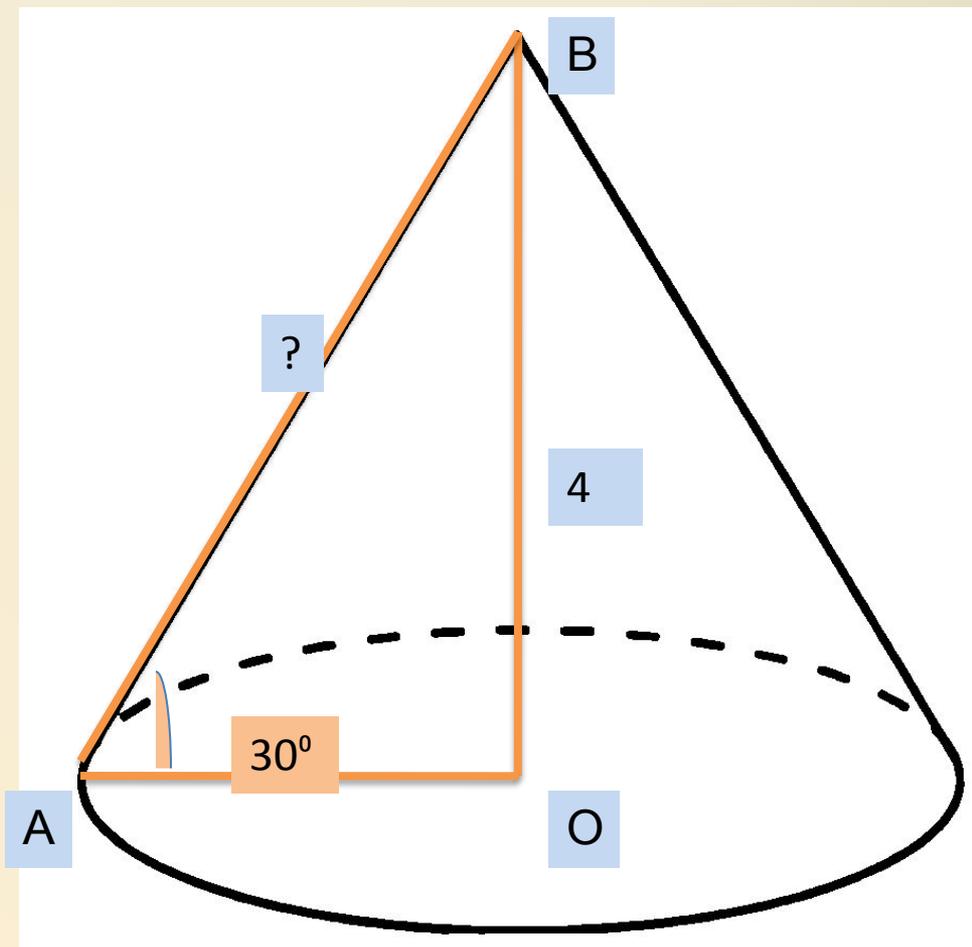
Образующая конуса равна 5, высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.



Ответ:

4

Высота конуса равна 4. Образующая наклонена к плоскости основания под углом 30° . Найдите образующую конуса.



Ответ:

8

Спасибо за работу!