

# *Подготовка к ЕГЭ 2013*

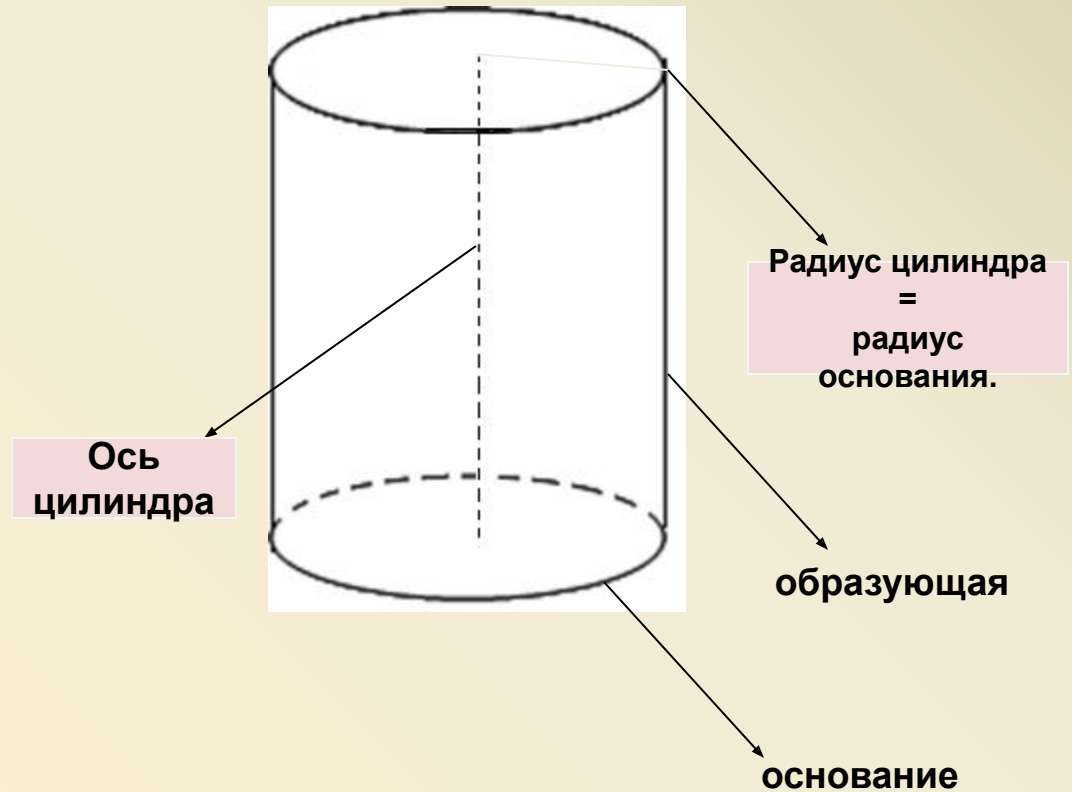
***B9***

***Тема: « Нахождение основных элементов цилиндра и конуса»***

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

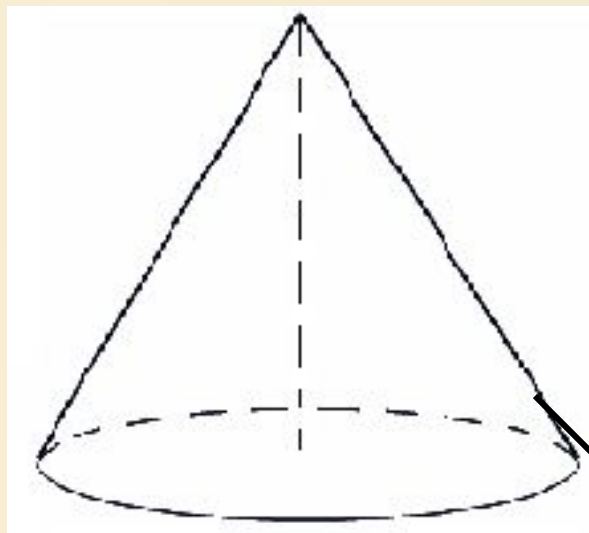
# ЦИЛИНДР.

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



Верш  
ина.

## *КОНУС.*

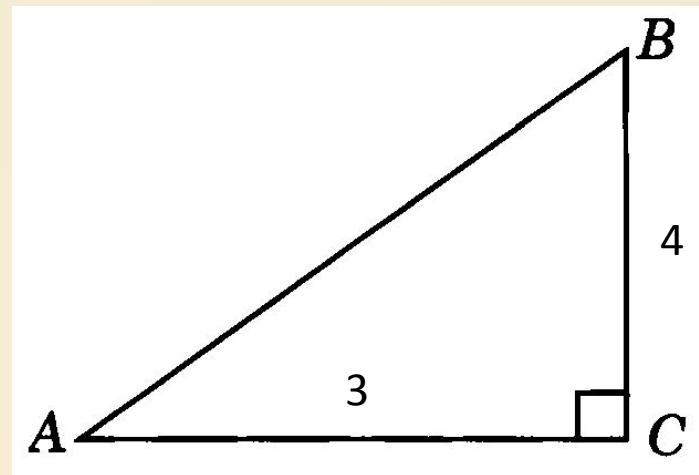
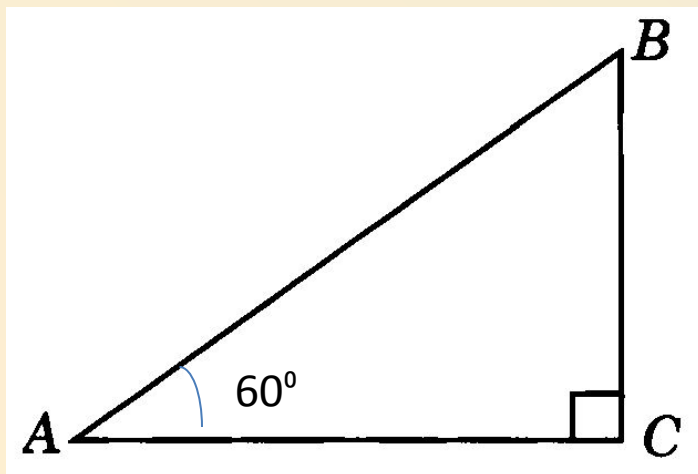
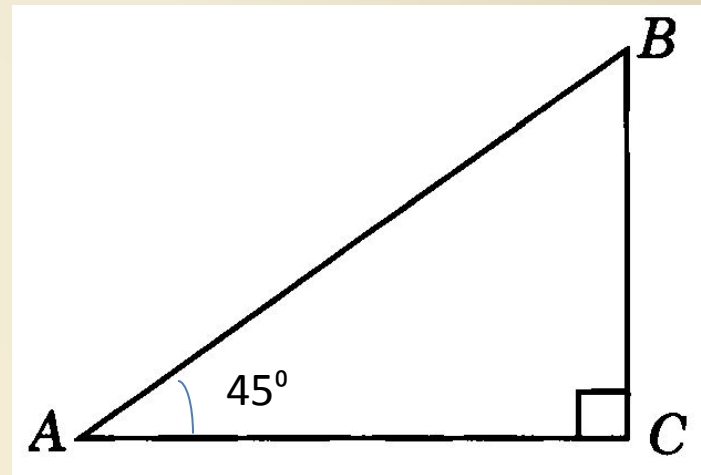
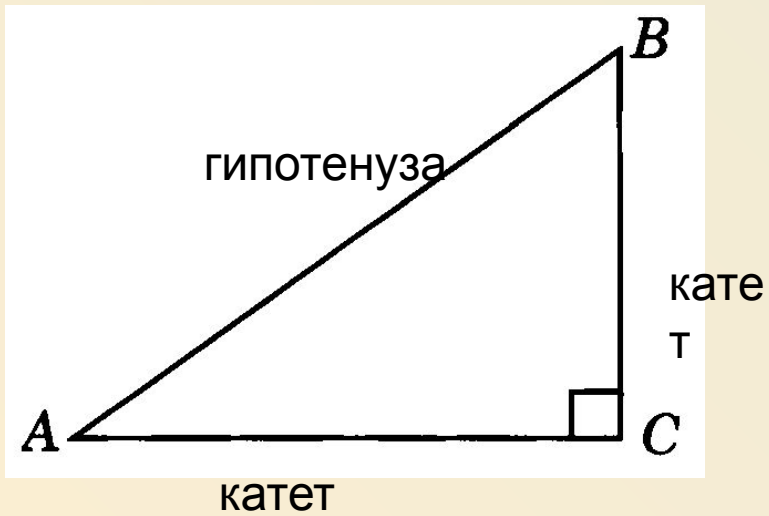


Основа  
ние.

Образую  
щая.

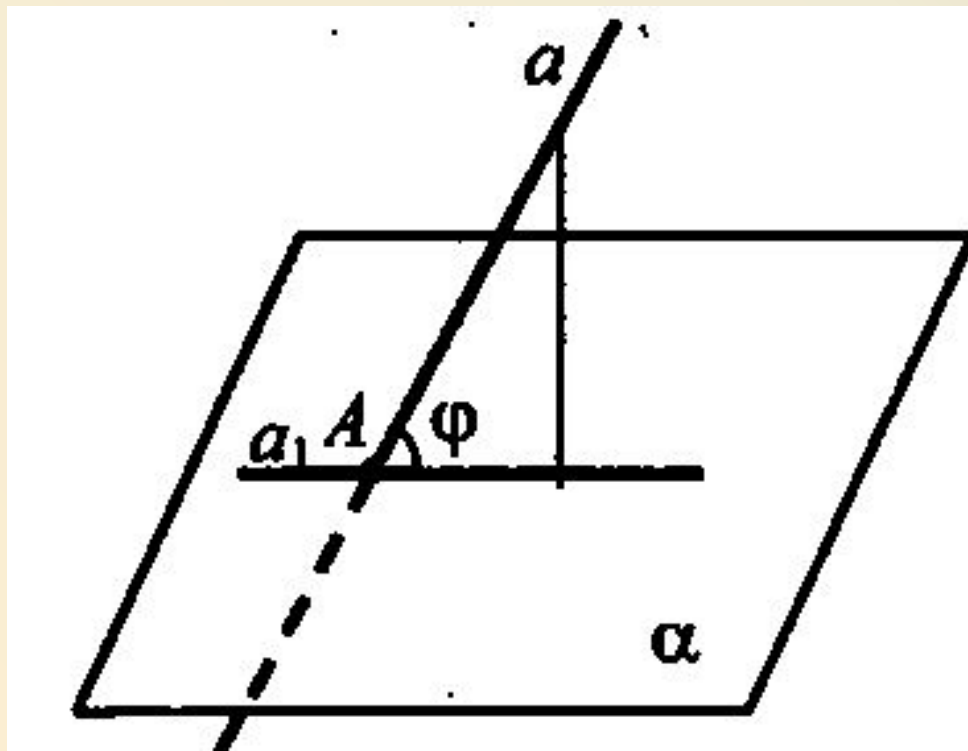
***Высота – перпендикуляр,  
опущенный из  
вершины конуса на плоскость  
основания.***

# Свойства прямоугольного треугольника

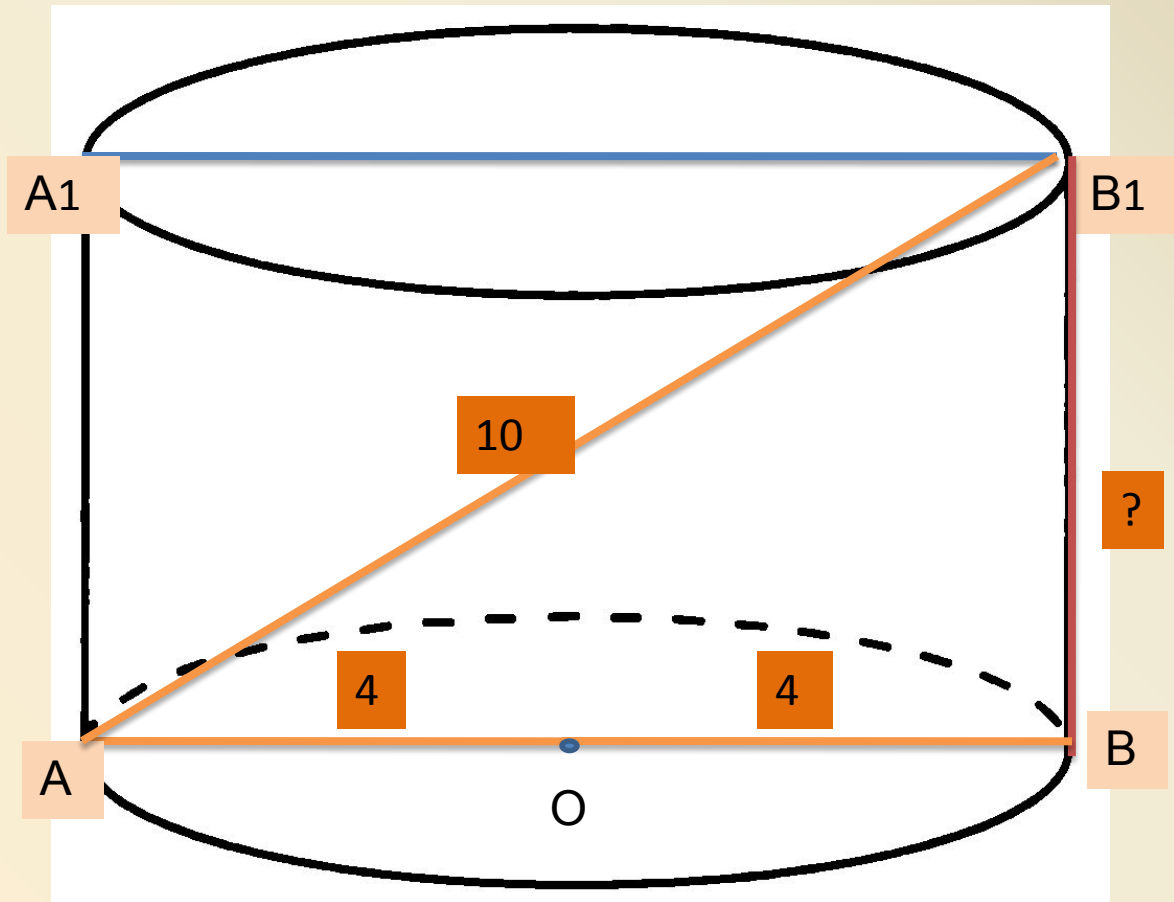


## *Угол между прямой и плоскостью*

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



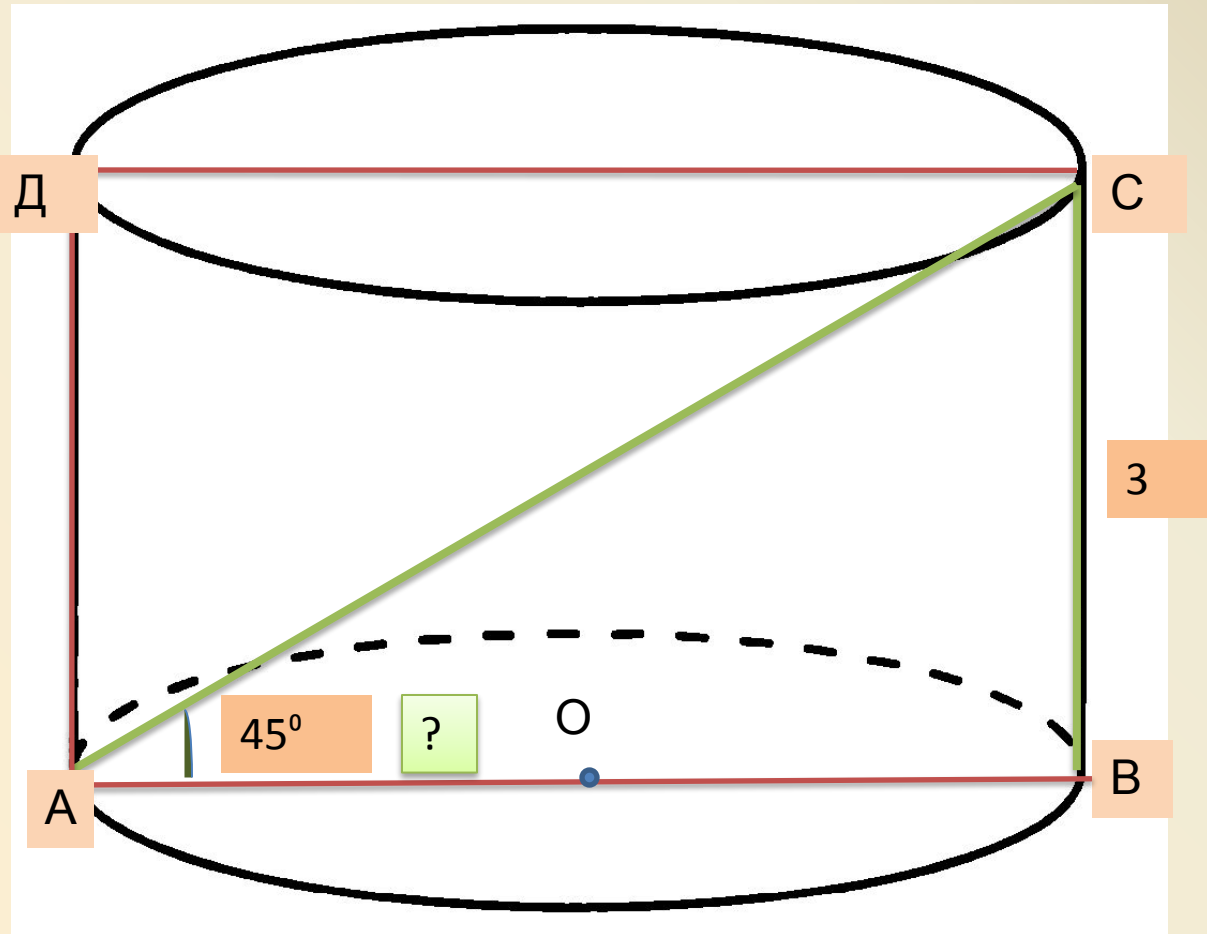
Радиус основания цилиндра равен 4, диагональ осевого сечения равна 10. Найдите образующую цилиндра.



Ответ:

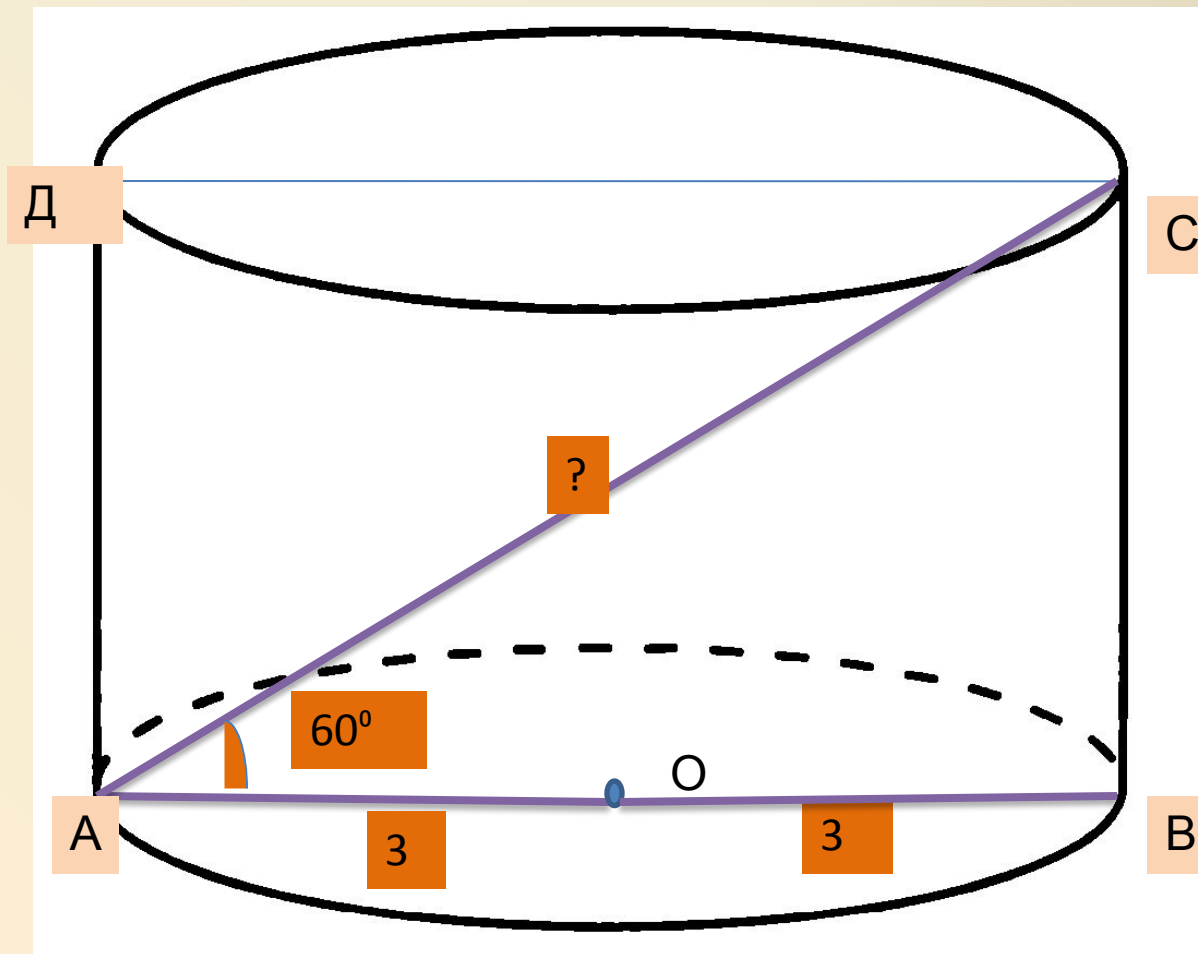
6

Образующая цилиндра равна 3. Диагональ осевого сечения наклонена к плоскости основания цилиндра под углом  $45^\circ$ . Найдите радиус основания цилиндра.



Ответ:  
1,5

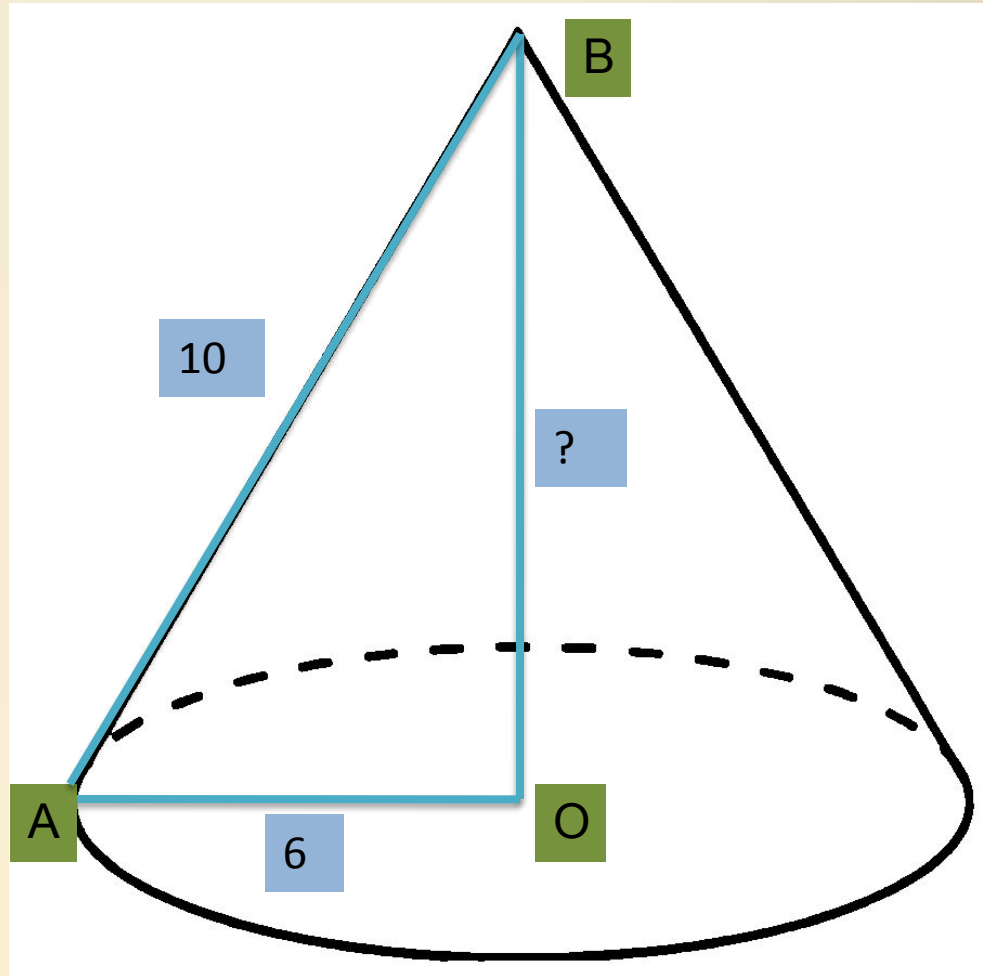
Радиус основания цилиндра равен 3. Диагональ осевого сечения цилиндра наклонена к плоскости основания цилиндра под углом  $60^\circ$ . Найдите диагональ осевого сечения.



Ответ:  
12



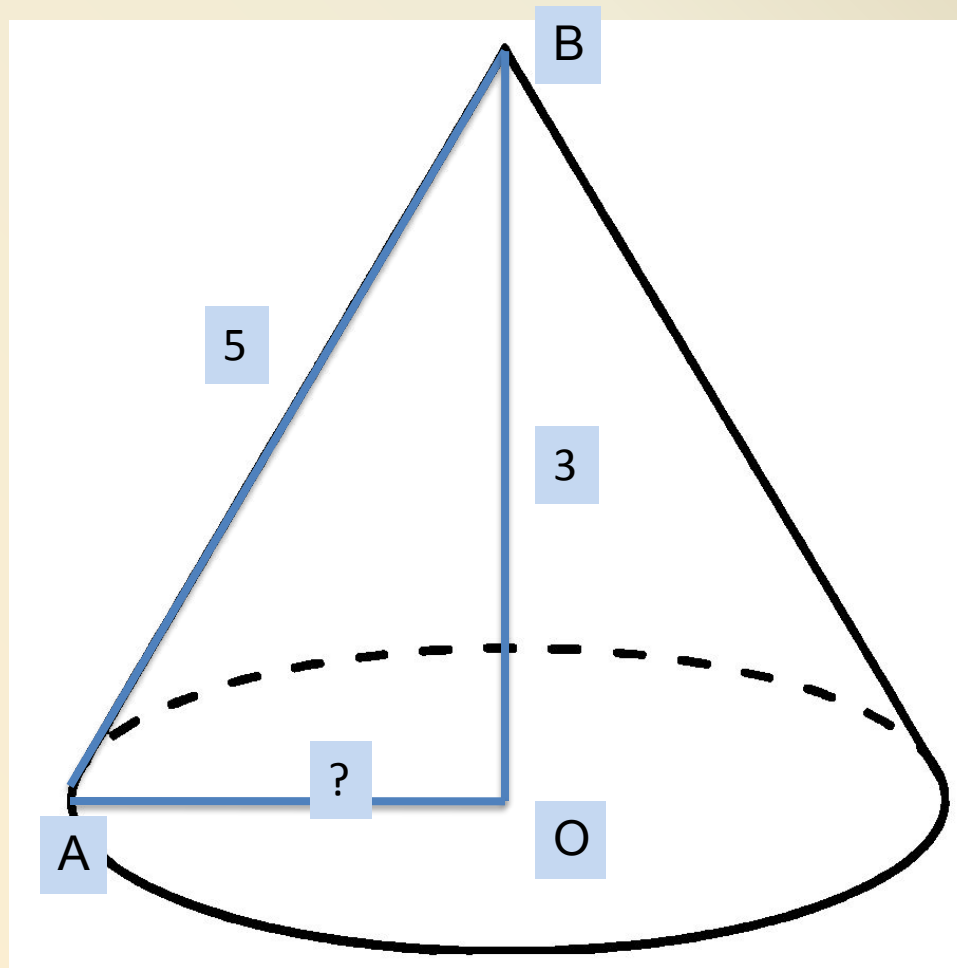
Радиус основания конуса равен 6, образующая равна 10.  
Найдите высоту конуса.



Ответ:

8

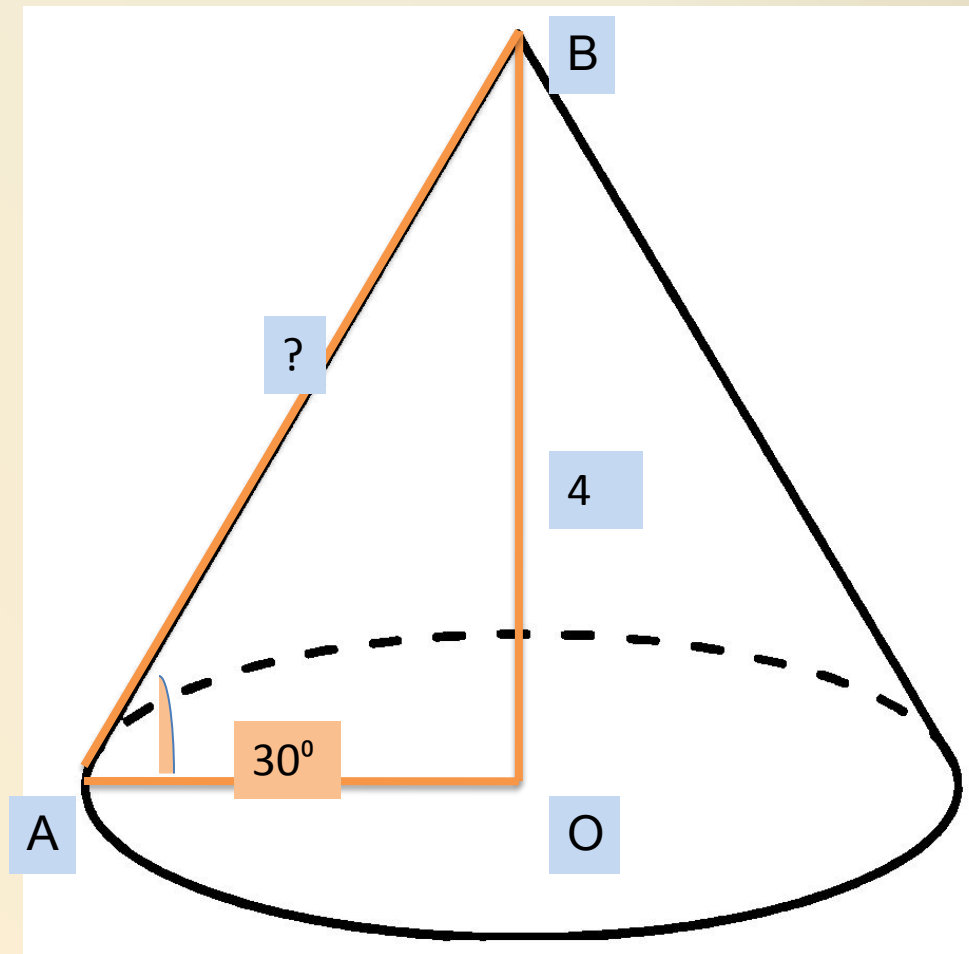
Образующая конуса равна 5, высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.



Ответ:

4

Высота конуса равна 4. Образующая наклонена к плоскости основания под углом  $30^\circ$ . Найдите образующую конуса.



Ответ:

8

**Спасибо за работу!**