Осевое сечение конуса – равнобедренный треугольник.

В

С1

С

А1

О

А

O1

ОС=r=3

BO=h=12

OO1=4, BO1=8

Треугольники ВО1С1 и АВС подобны, поэтому составим пропорции:

ОС:ВО=О1С1:ВО1

3:12=r1:8

r1=(3\*8):12=2 – это радиус сечения

Площадь сечения = π\*r1^2=3.14\*2^2=3.14\*4=12.56 кв.см