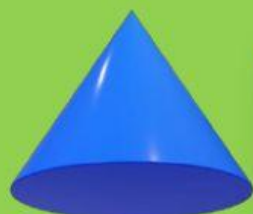


Конус и его элементы.



Назови элемент, не принадлежащий конусу.

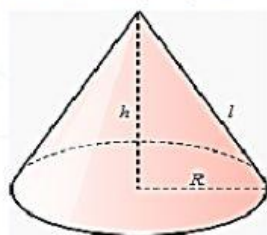
образующая

ось

высота

медиана

Высота конуса равна 12, образующая равна 13. Найди радиус его основания и площадь основания.



Решение:

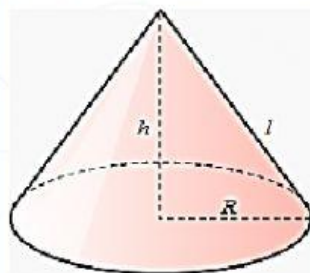
1) По теореме :

$$R = \sqrt{l^2 - h^2} = \sqrt{\square^2 - \square^2} = \sqrt{\square} = \square.$$

$$2) S_{\text{осн.}} = \pi R^2 = \square \pi$$

Ответ: $R = \square$; $S_{\text{осн.}} = \square \pi$.

Длина окружности основания конуса равна 16π , образующая – 17. Найди высоту конуса.



Решение:

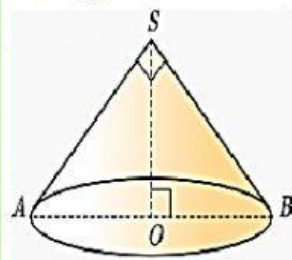
$$1) L_{\text{осн.}} = 2\pi R = \square \pi \Rightarrow R = \square ;$$

2) По теореме :

$$h = \sqrt{l^2 - R^2} = \sqrt{\square^2 - \square^2} = \sqrt{\square} = \square.$$

Ответ: $h = \square$.

Радиус основания конуса равен 13. Осевым сечением является прямоугольный треугольник. Найди его площадь.



Ответ: $S =$.