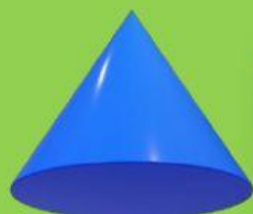


Конус и его элементы.



Назови элемент, не принадлежащий конусу.

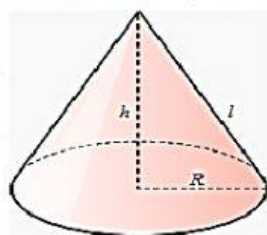
образующая

ось

высота

медиана

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



Решение:

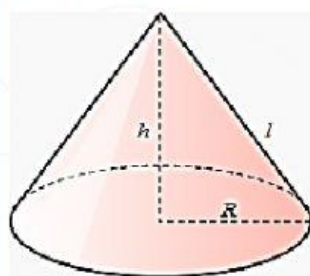
1) По теореме :

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

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

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

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



Решение:

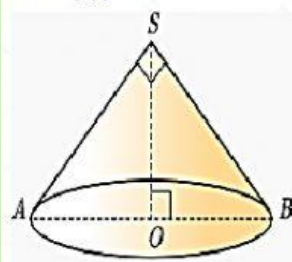
$$1) L_{\text{осн.}} = 2\pi R = \boxed{} \pi \Rightarrow R = \boxed{};$$

2) По теореме :

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

Ответ: $h = \boxed{}$.

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



Ответ: $S =$.