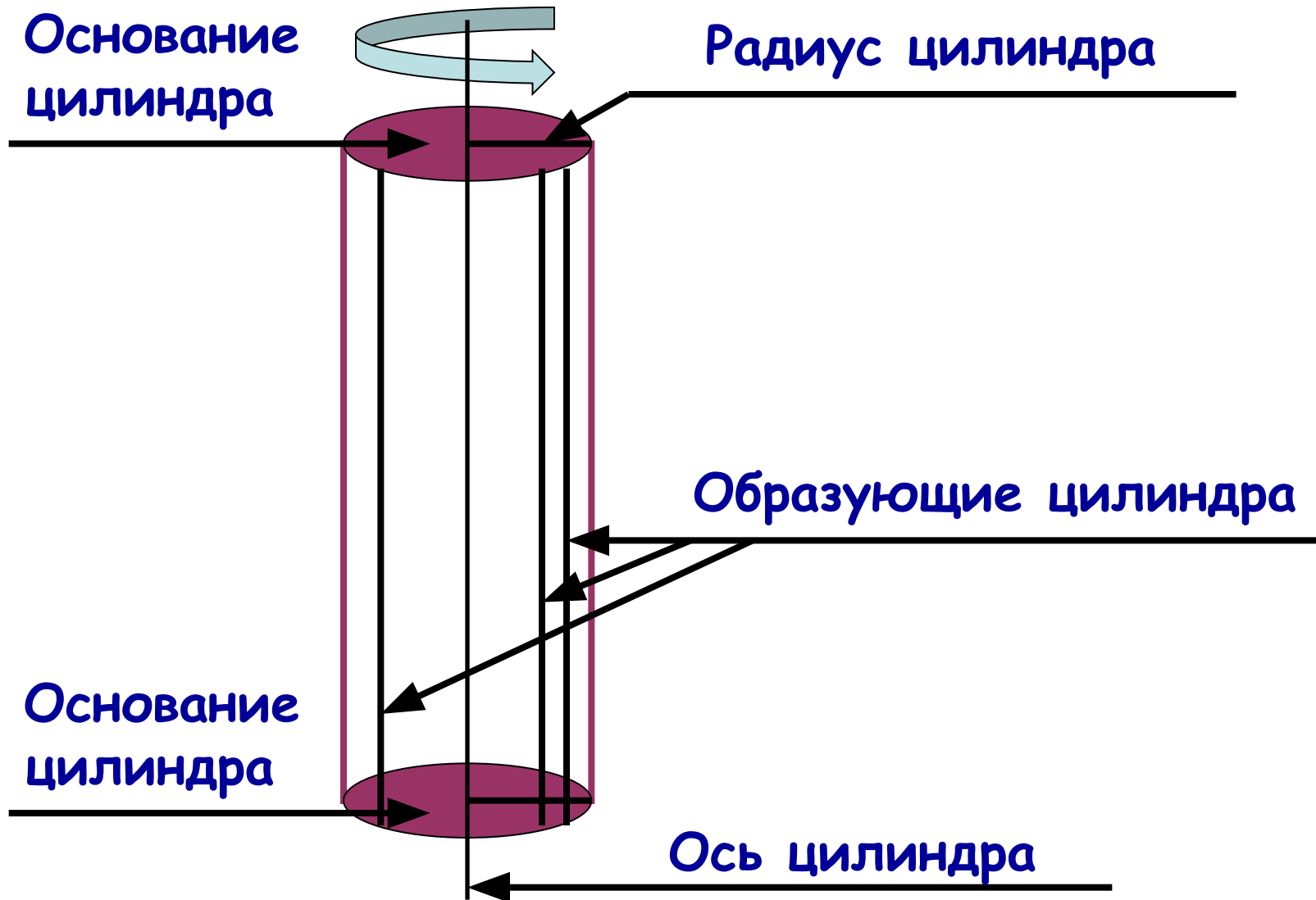


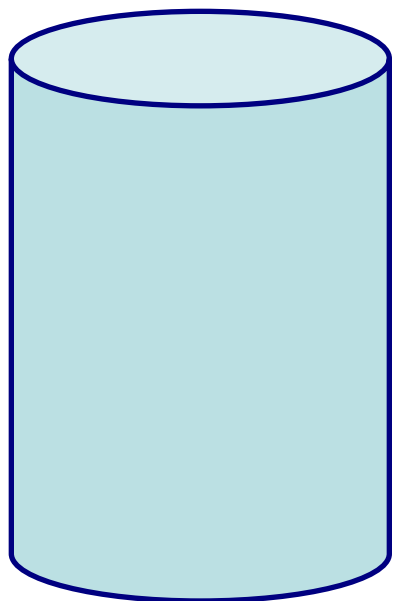
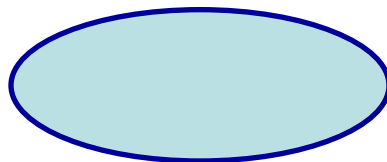
Тела и поверхности вращения

Цилиндр



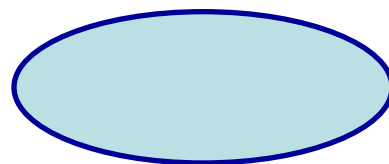
$$S_{\text{бок}} = 2\pi r h$$

$$V = S_{\text{осн}} h$$



h

$2\pi r$



Конус

Вершина конуса

P

Ось конуса

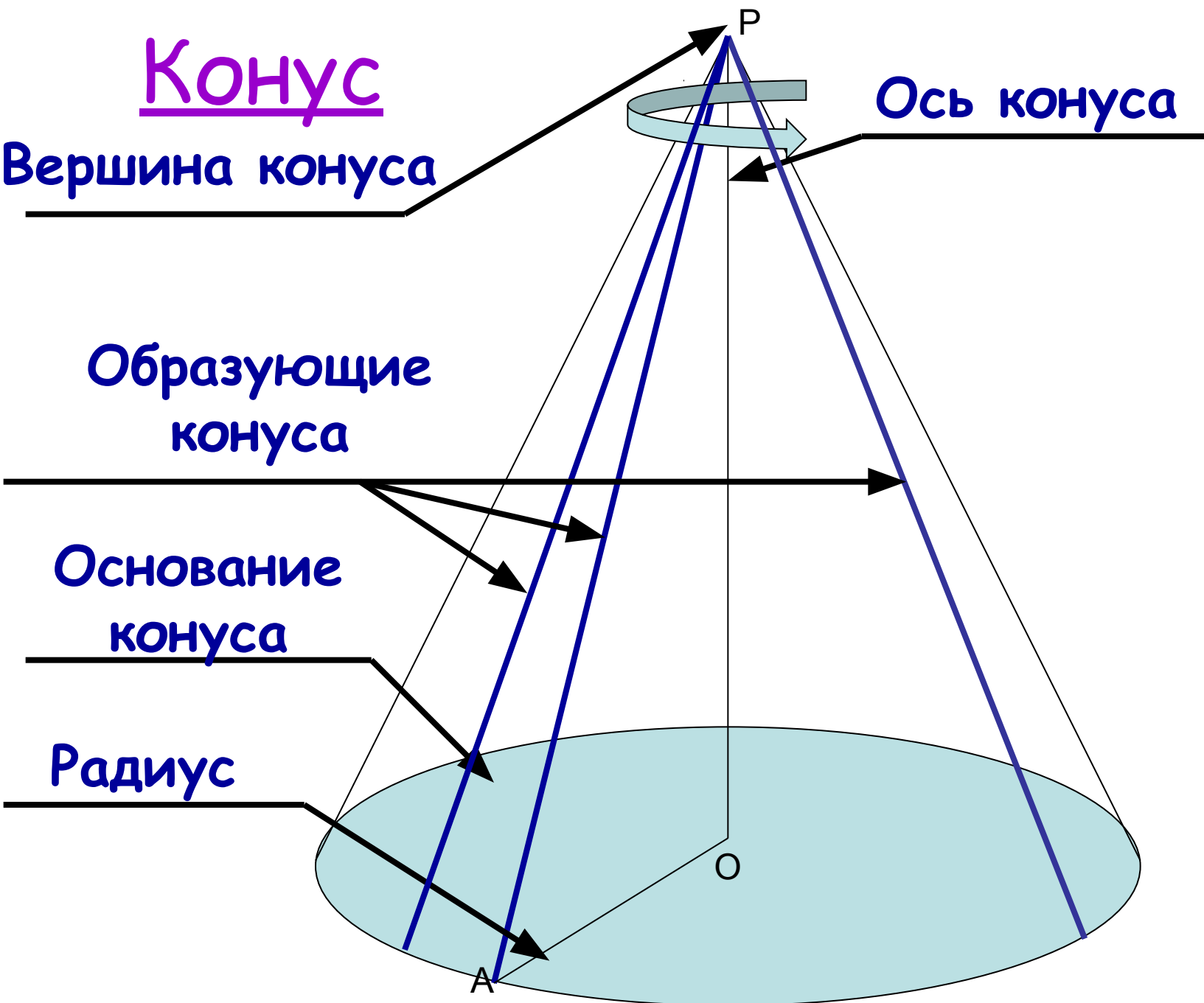
Образующие
конуса

Основание
конуса

Радиус

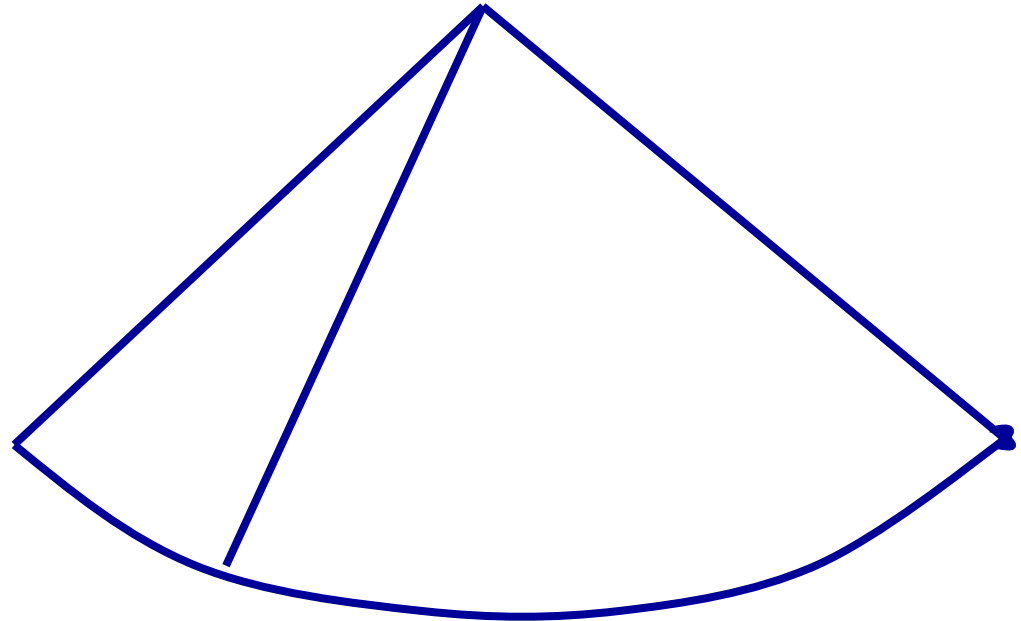
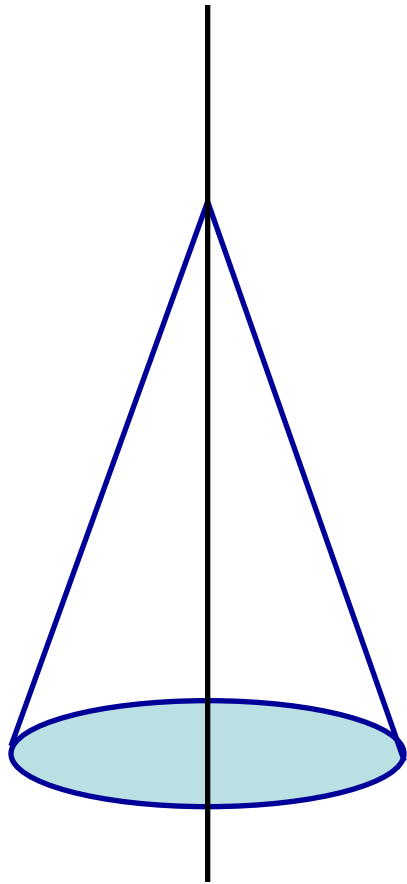
O

A



$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$

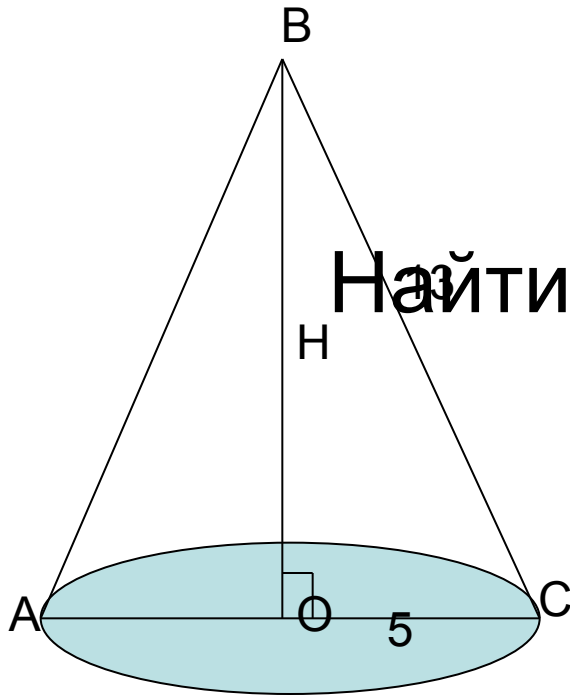
$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h$$



l - образующая

r - радиус основания

Решение задач



$$L=13, R=5$$

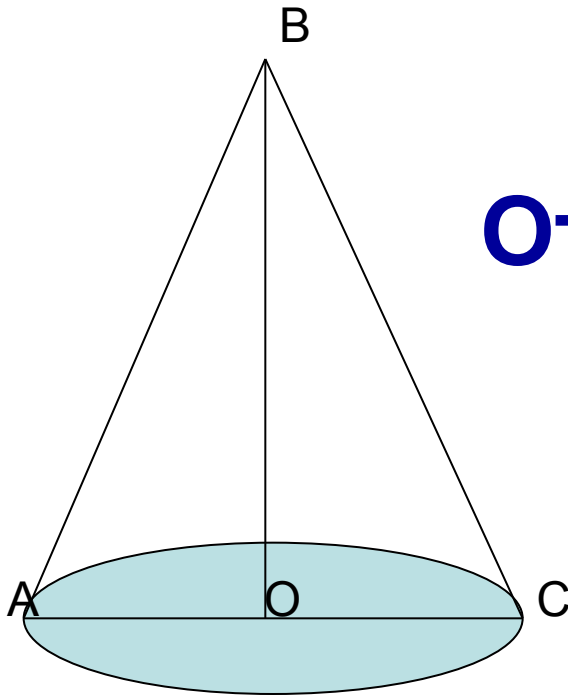
Найти H .

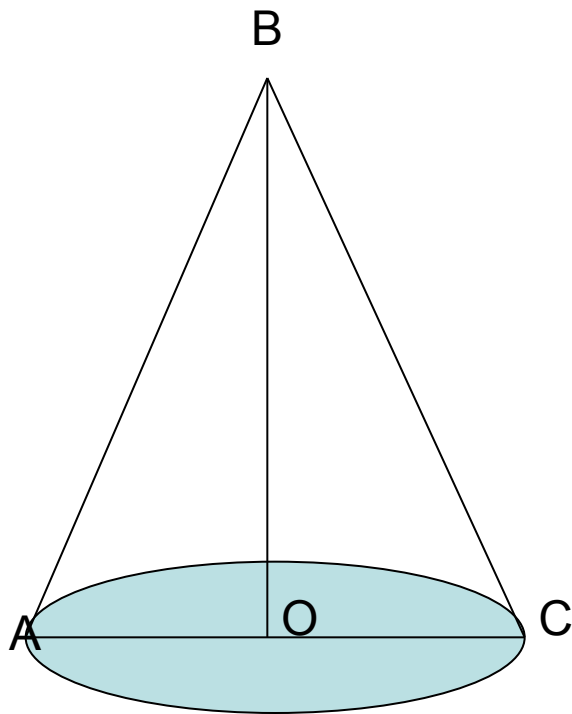
Ответ: $H=12$

$$\angle ABC = 90^\circ,$$
$$L = 3\sqrt{2}$$

Найти R , H .

Ответ: $R = 3$; $H = 3$.





$$\angle ABC = 120^{\circ},$$

$$L = 6.$$

Найти R , H .

Ответ: $R = 3$;

$H = 3\sqrt{3}$