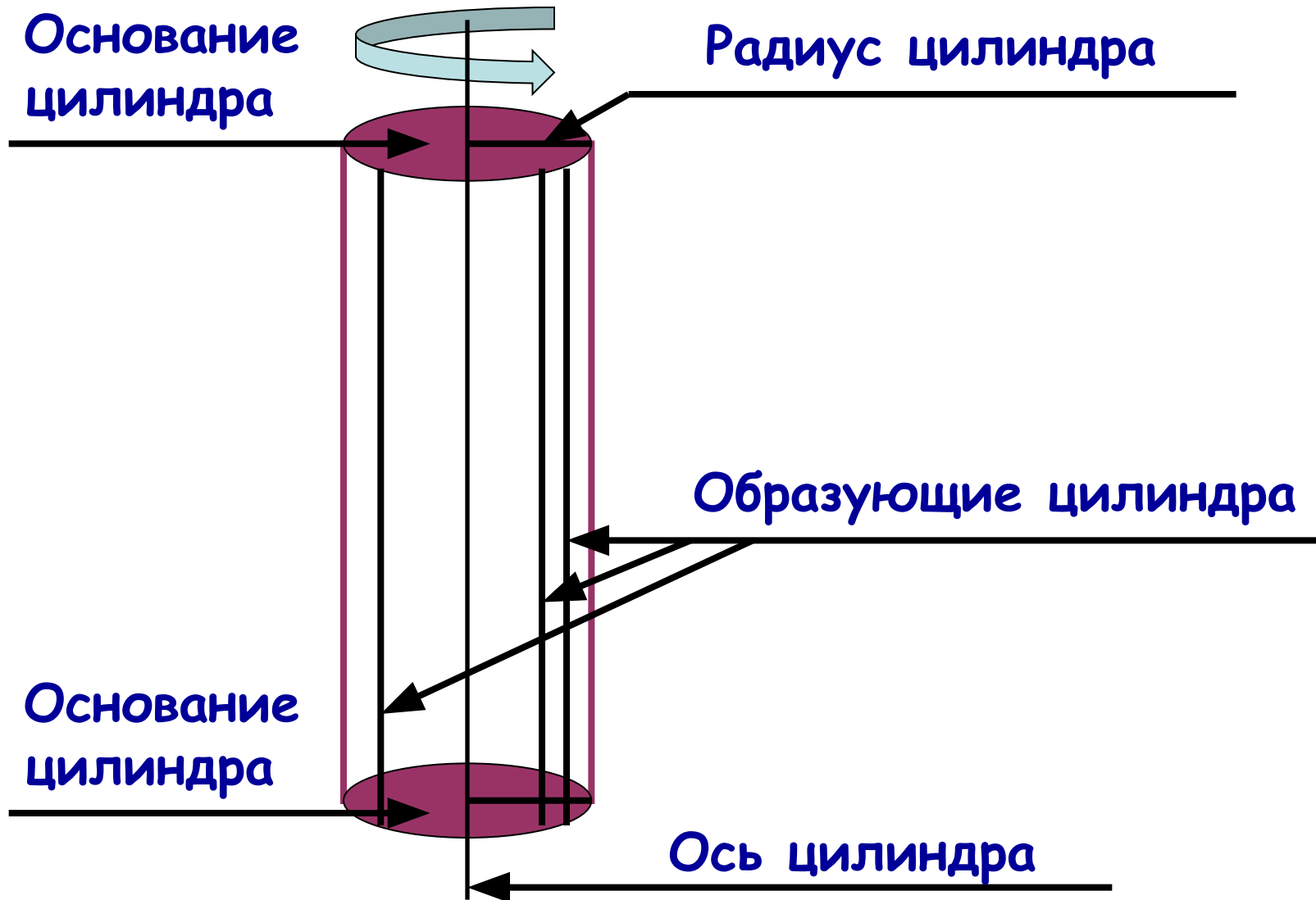


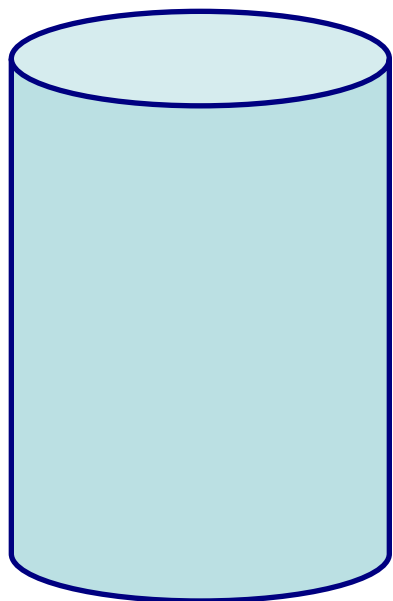
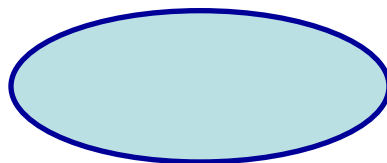
# Тела и поверхности вращения

# Цилиндр



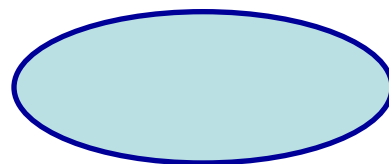
$$S_{\text{бок}} = 2\pi rh$$

$$V = S_{\text{осн}} h$$



$h$

$2\pi r$



# Конус

Вершина конуса

P

Ось конуса

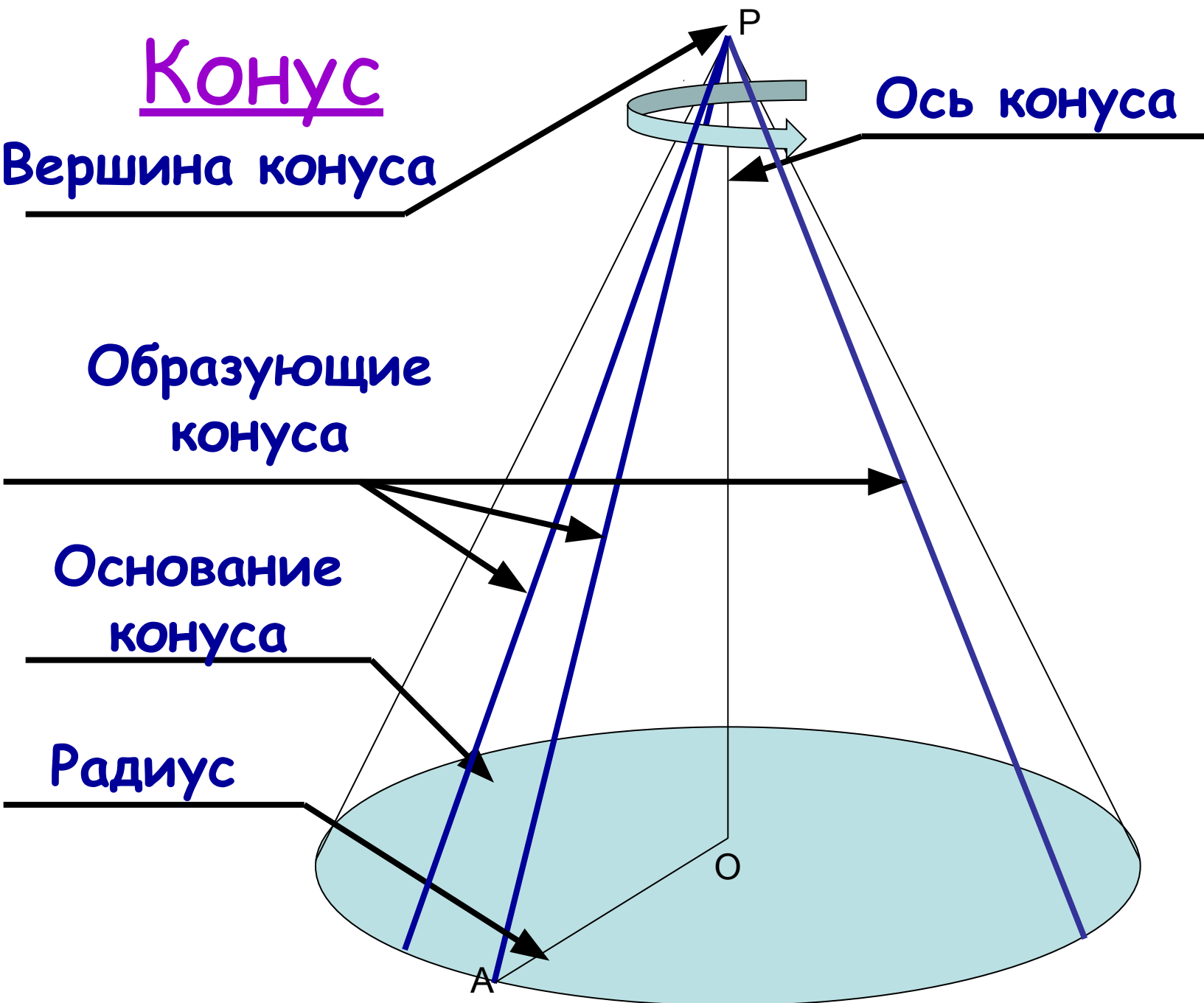
Образующие  
конуса

Основание  
конуса

Радиус

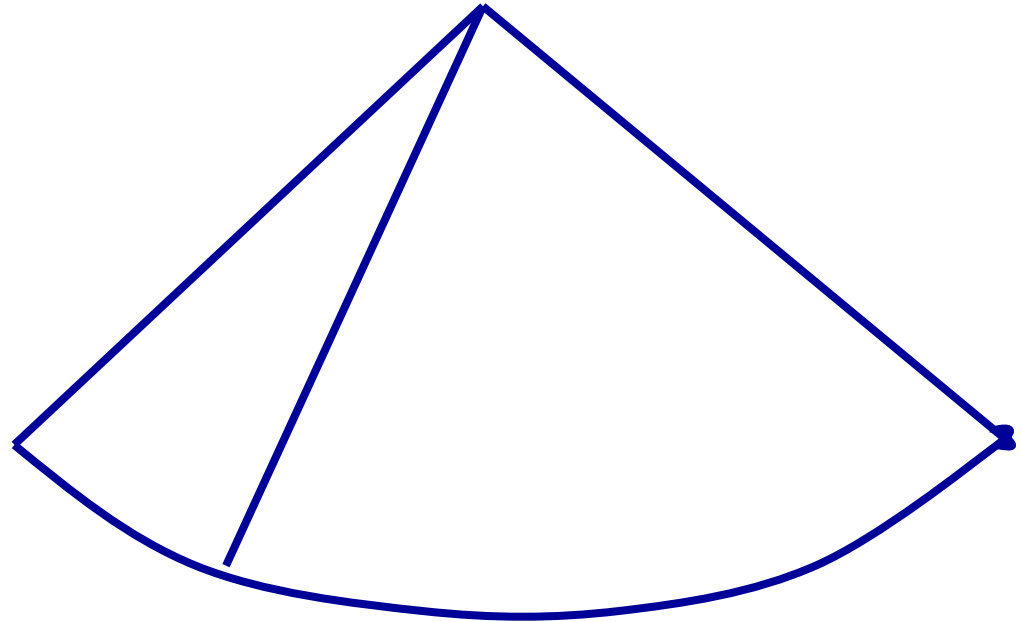
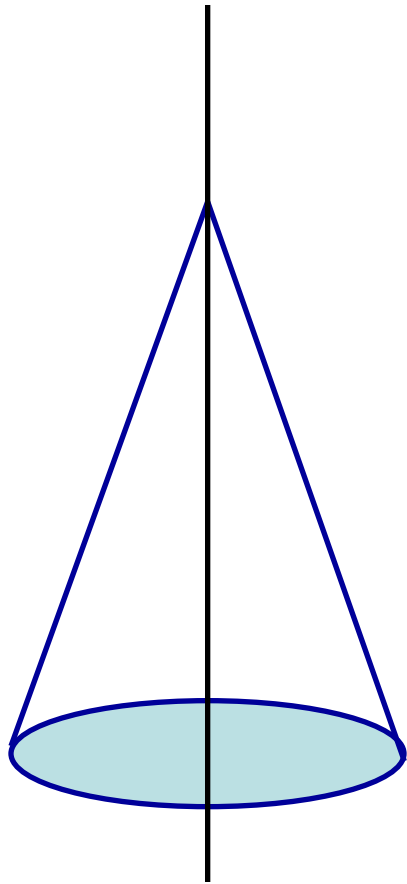
O

A



$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$

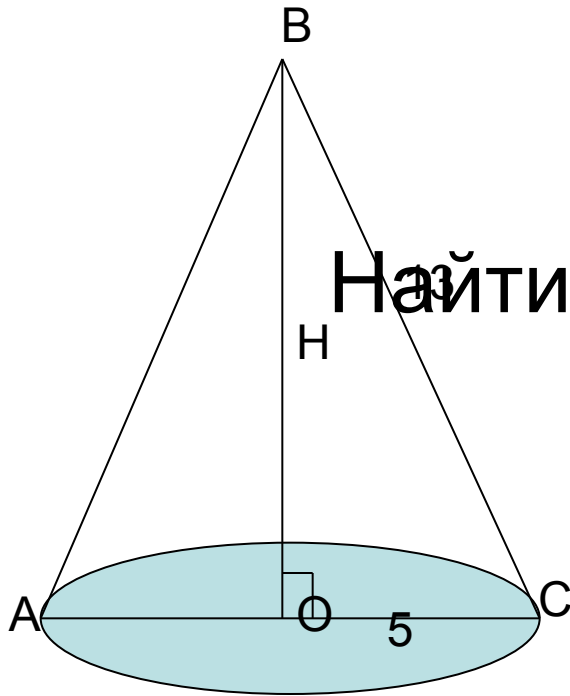
$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h$$



$l$  - образующая

$r$  - радиус основания

# Решение задач



$$L=13, R=5$$

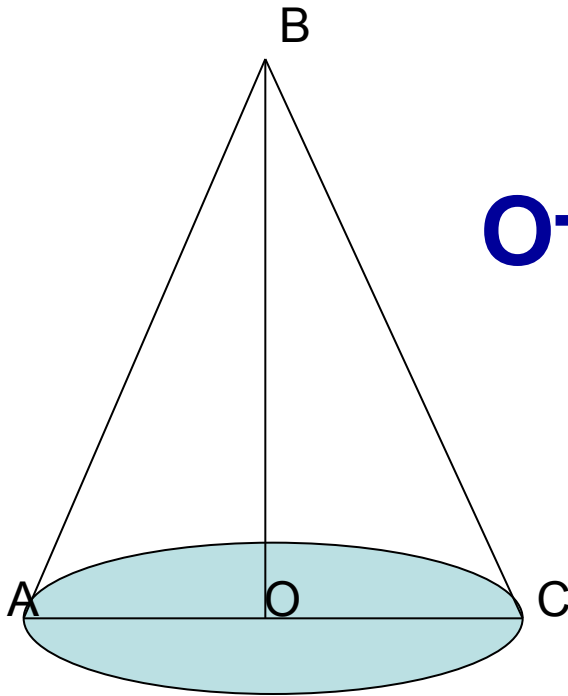
Найти  $H$ .

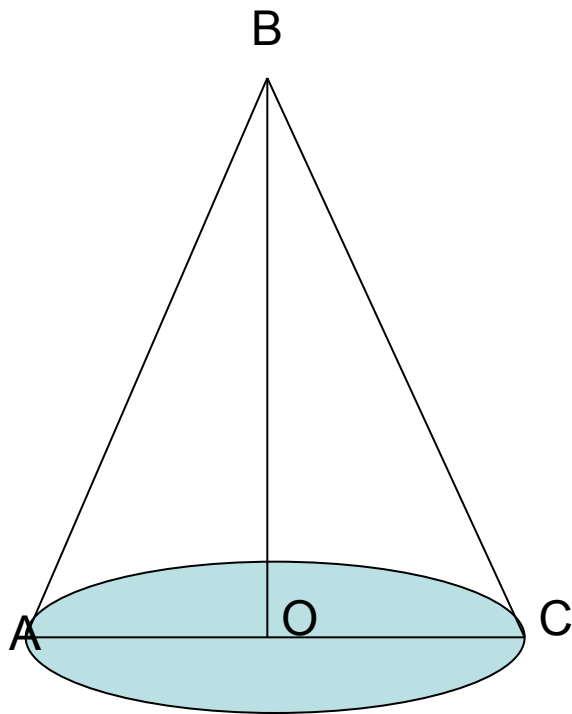
Ответ:  $H=12$

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

Найти  $R$ ,  $H$ .

**Ответ:  $R = 3$ ;  $H = 3$ .**





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

$$L = 6.$$

Найти  $R$ ,  $H$ .

**Ответ:  $R = 3$ ;**

**$H = 3\sqrt{3}$**