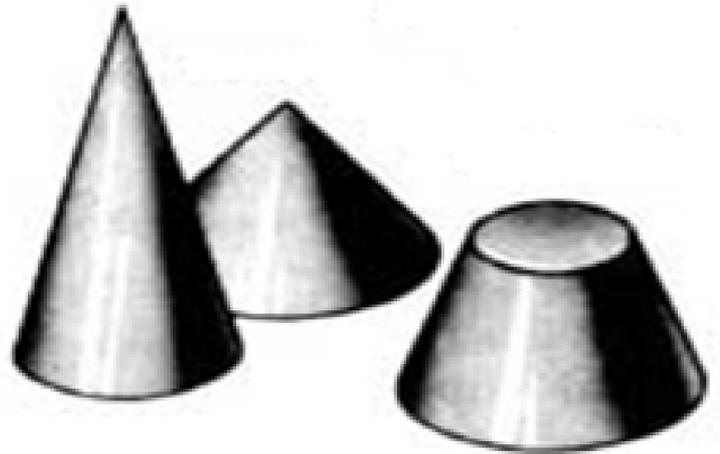
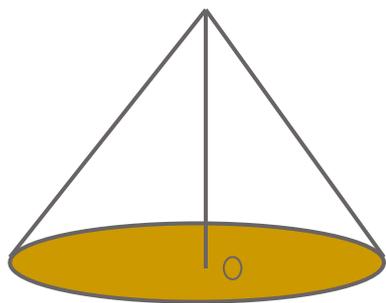


Тема урока:

# Конус

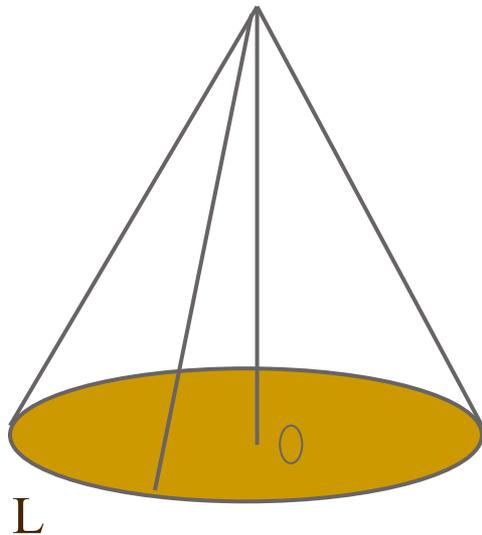


Конус в переводе с  
греческого «konos»  
означает  
«сосновая шишка».

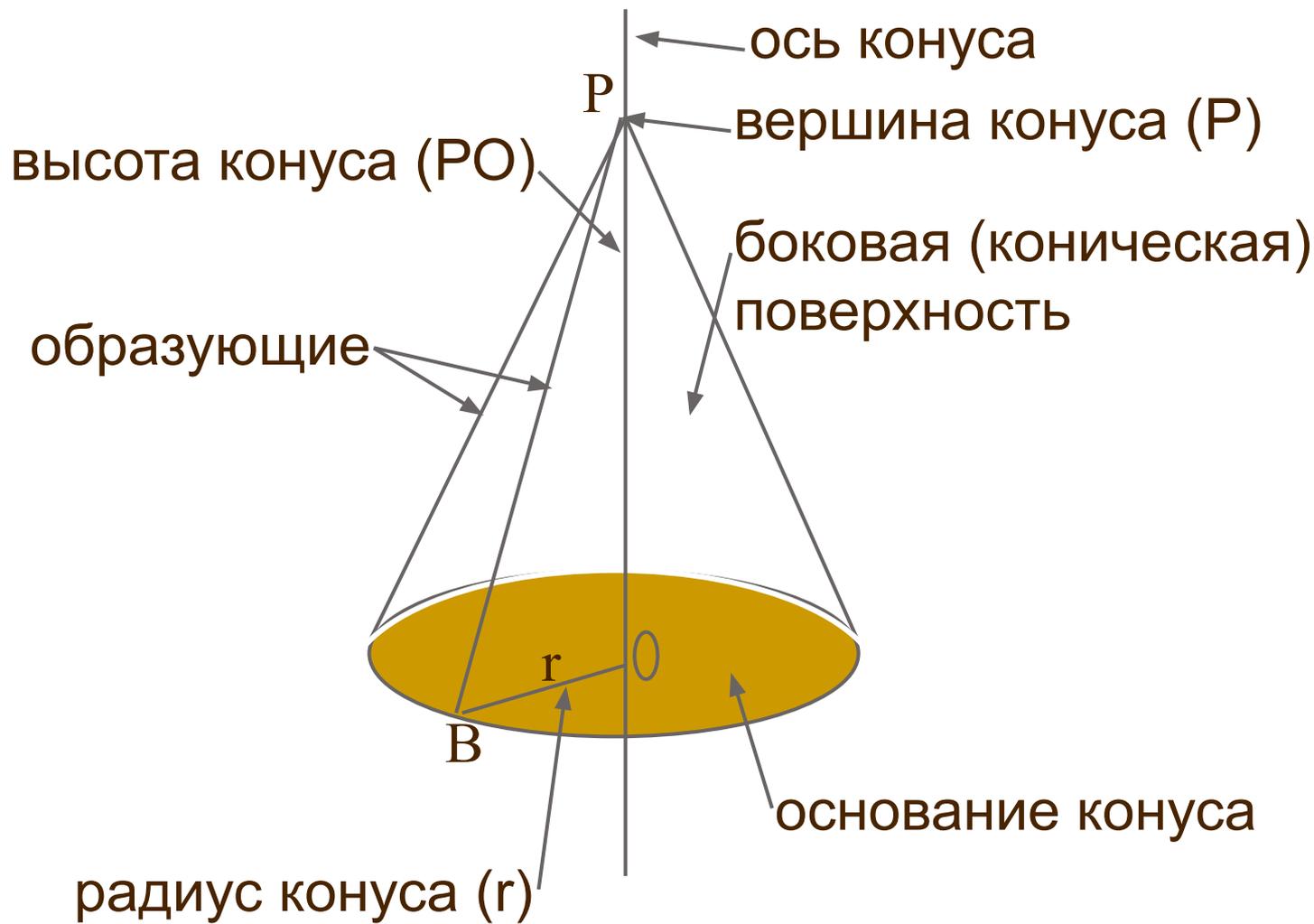


# ПОНЯТИЕ КОНУСА

**Определение:** тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей  $L$ , называется конусом.



# ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА



# Конусы вокруг нас





Конусообраз-  
ные дома -  
трулли

# Мороженное



# Оградительные конусы



# Туфовые дома (высечены в скале)



# Конусы - ракушки

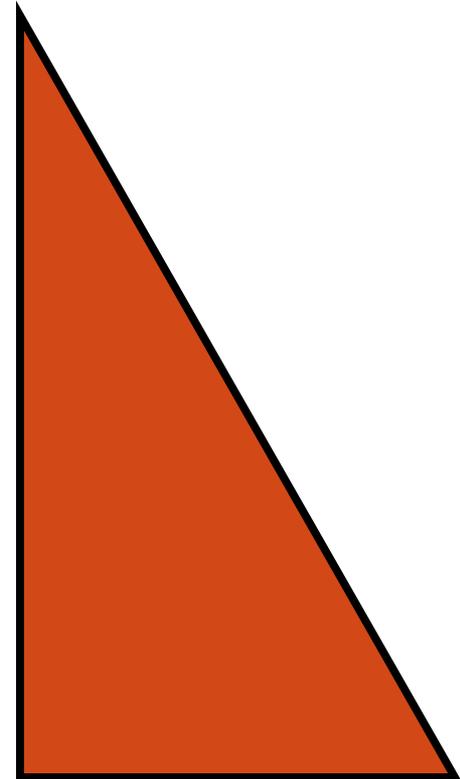


# Крыша-конус

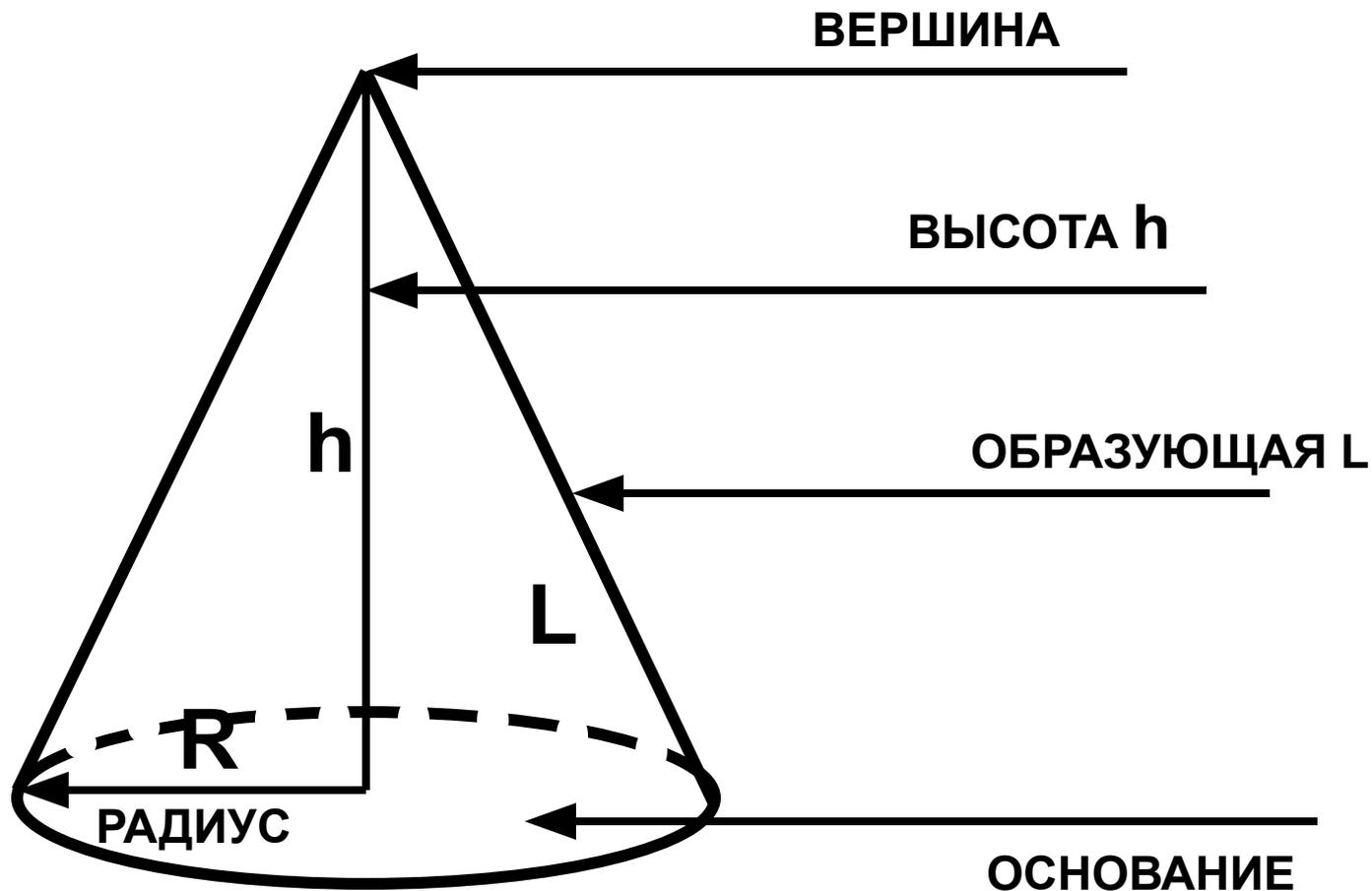


# Конус – тело вращения

Конус получается  
при вращении  
прямоугольного  
треугольника  
вокруг катета

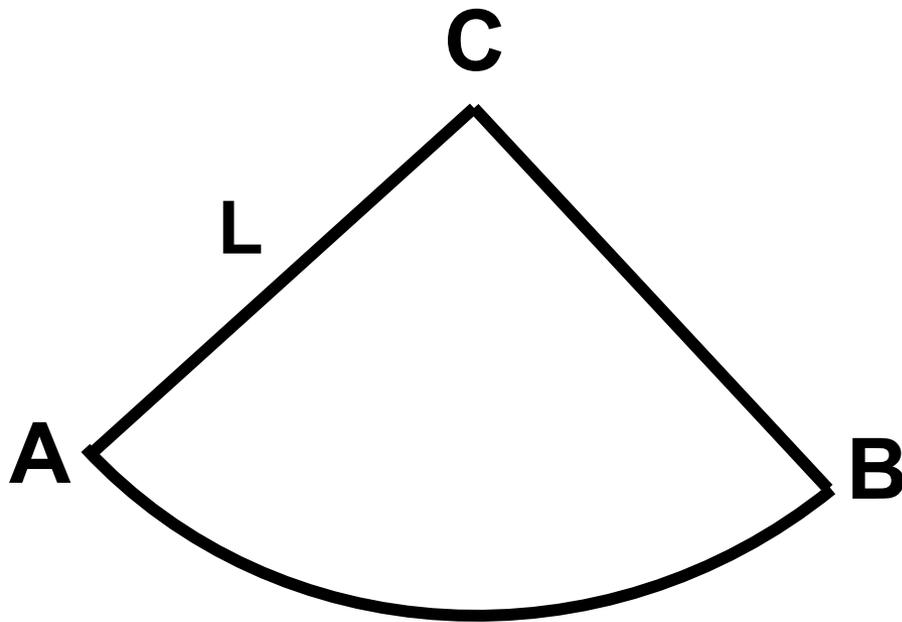


# Работаем в тетради:



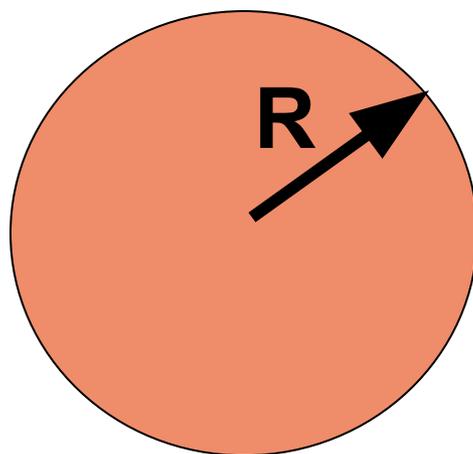
# Боковая поверхность конуса

- Если разрезать конус по образующей, то получим развертку конуса.



$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$

# Полная поверхность конуса



$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$$

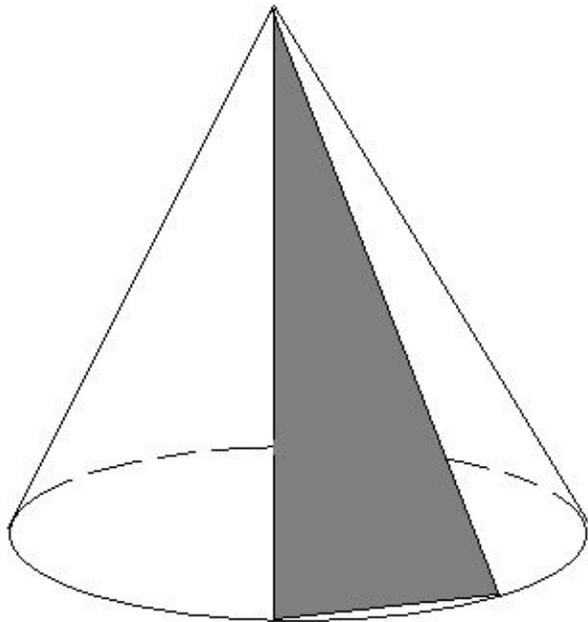
$$S_{\text{бок}} = \pi R L$$

$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

$$S_{\text{полн}} = \pi R L + \pi R^2$$

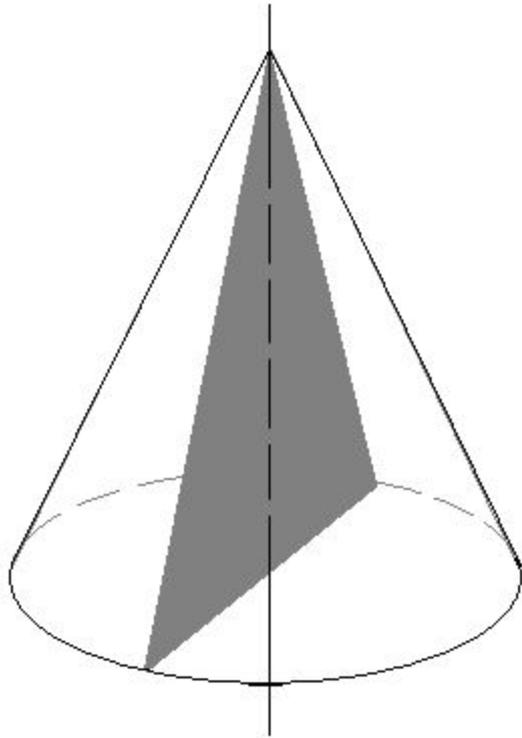
$$S_{\text{полн}} = \pi R (L + R)$$

# СЕЧЕНИЕ КОНУСА



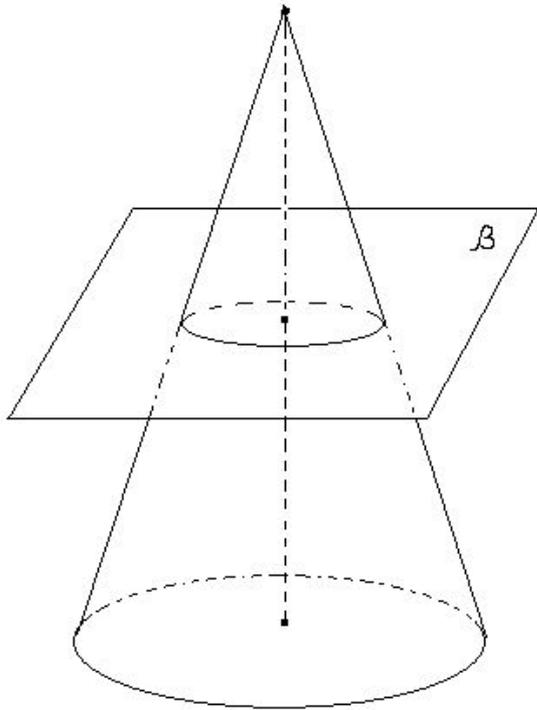
Сечение конуса  
плоскостью,  
проходящей через его  
вершину,  
представляет собой  
равнобедренный  
треугольник.

# СЕЧЕНИЕ КОНУСА



Осевое сечение конуса-это сечение, проходящее через его ось.

# СЕЧЕНИЕ КОНУСА



Сечение конуса  
плоскостью,  
параллельной его  
основанию,  
представляет собой  
круг с центром на  
оси конуса.