

# Конус



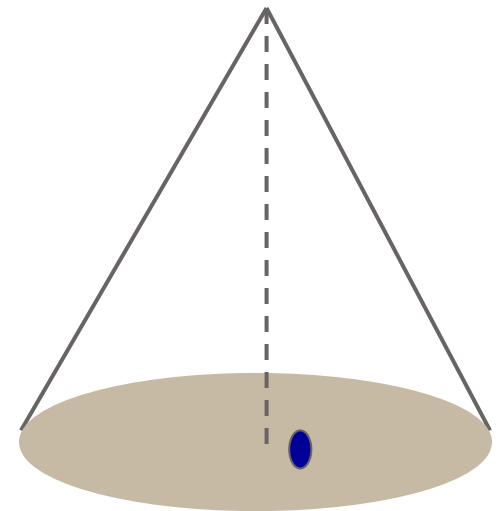
Учитель ГБОУ СОШ № 185  
Т.А.Панченко

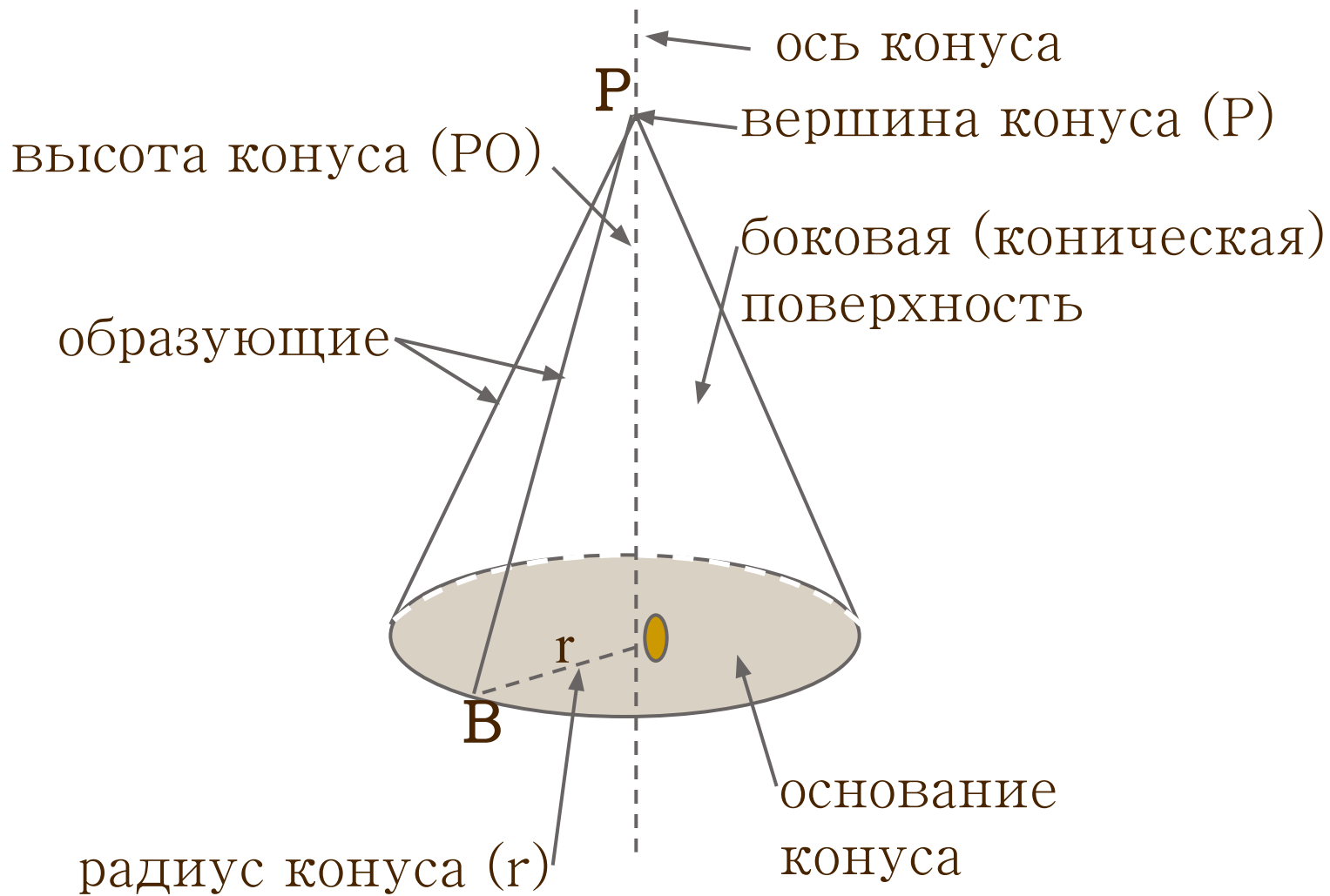
# Сегодня на уроке:

- Понятие конуса
- Элементы конуса
- Конус – фигура вращения
- Развертка конуса
- Формулы боковой и полной поверхности конуса

# Понятие Конуса

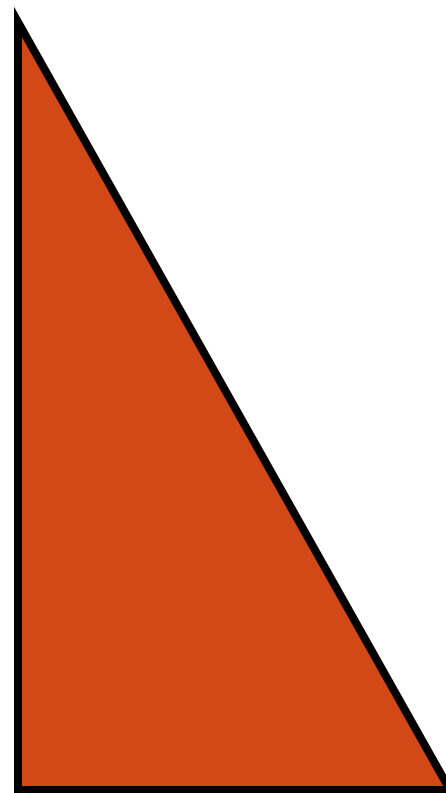
**Конус** — это геометрическое тело, которое образовано совокупностью всех лучей, исходящих из точки и пересекающих любую плоскую поверхность. В месте пересечения образуется основание конуса.

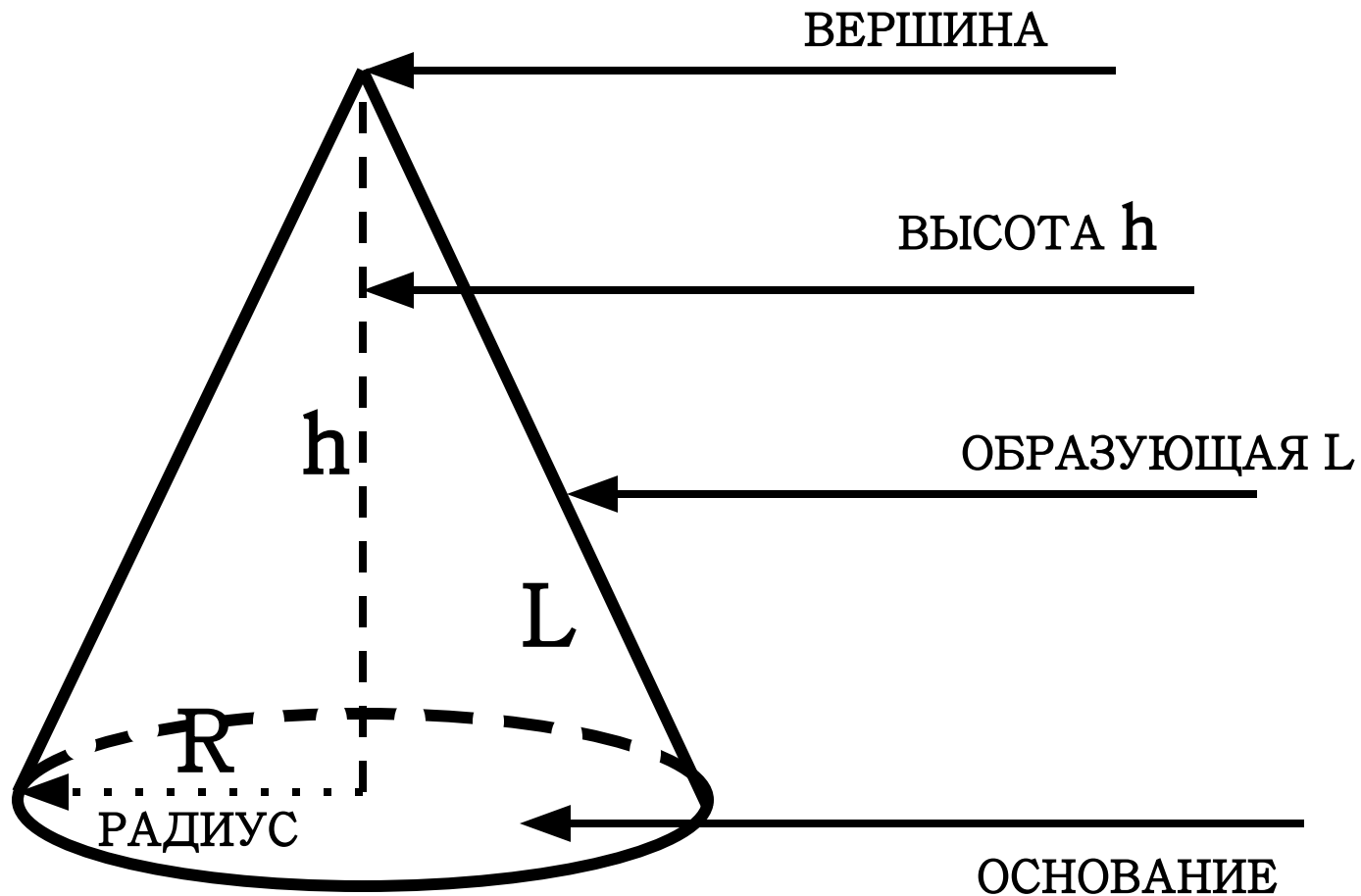






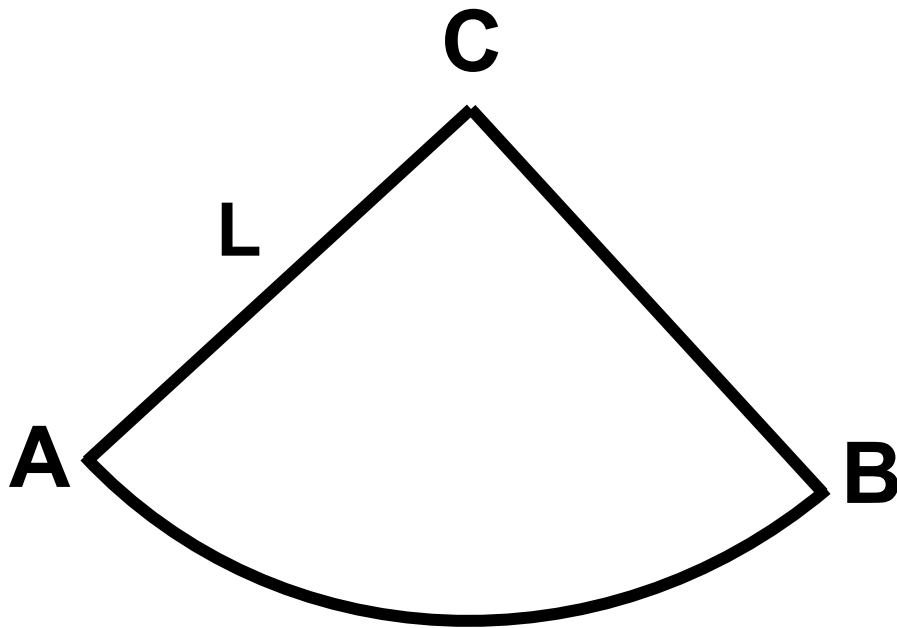
Конус  
получается при  
вращении  
прямоугольного  
треугольника  
вокруг катета





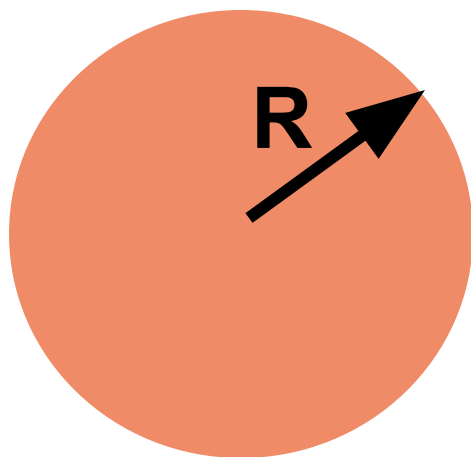
# Боковая поверхность конуса

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



$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$





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

$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$

$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

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

$$S_{\text{полн}} = \pi R(L + R)$$