

Конус



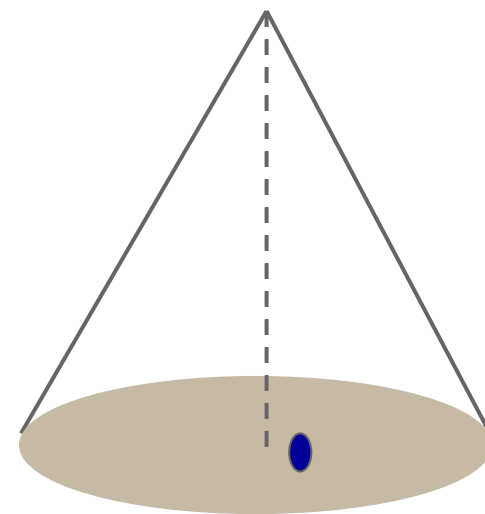
Учитель ГБОУ СОШ № 185
Т.А.Панченко

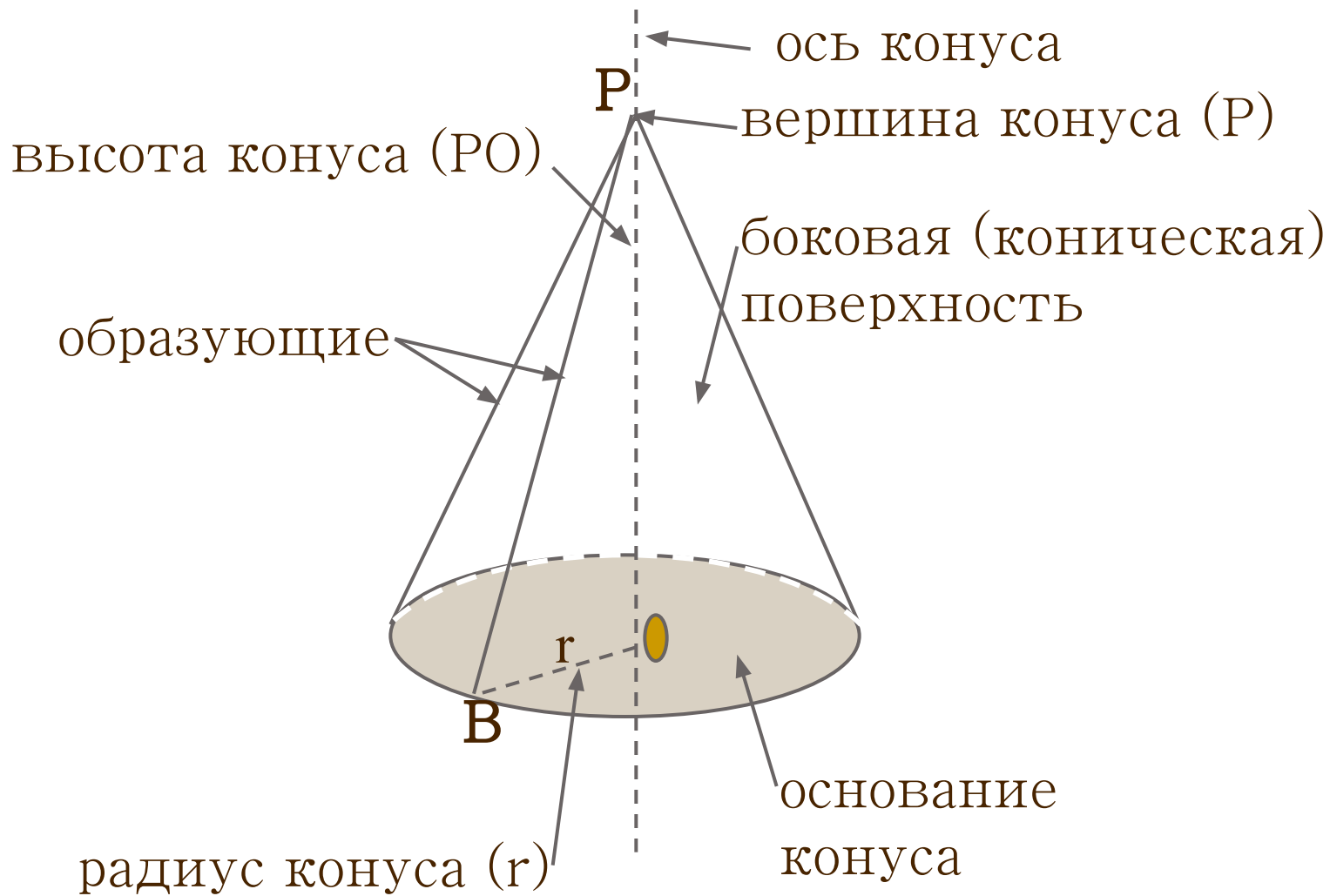
Сегодня на уроке:

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

Понятие Конуса

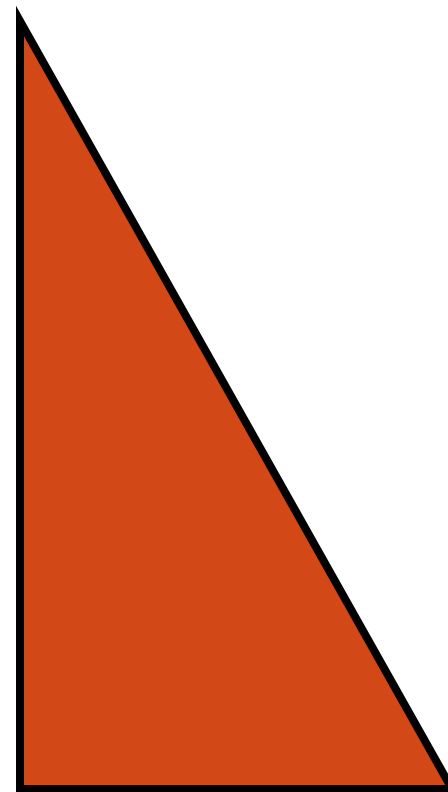
Конус — это геометрическое тело, которое образовано совокупностью всех лучей, исходящих из точки и пересекающих любую плоскую поверхность. В месте пересечения образуется основание конуса.

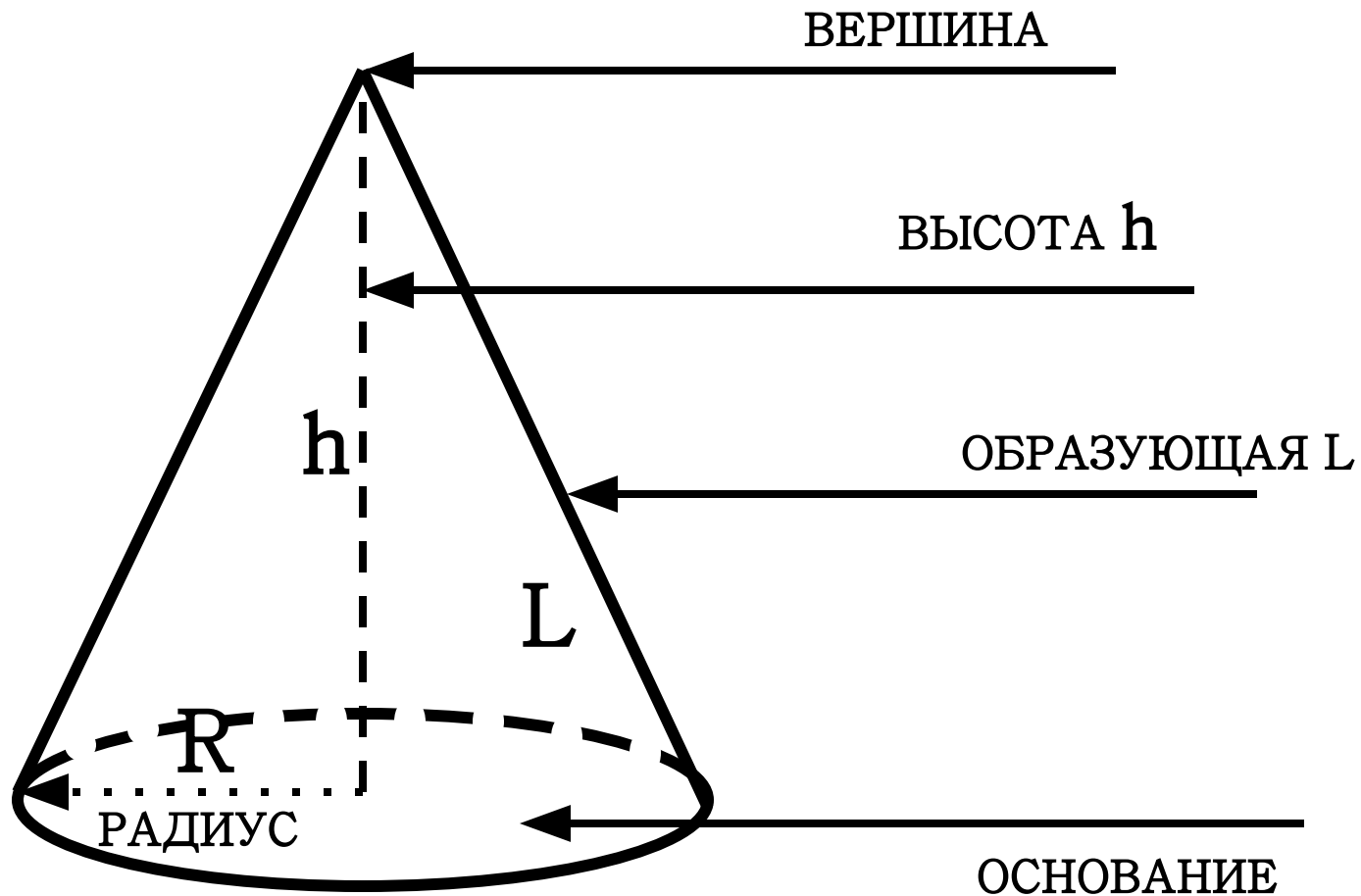






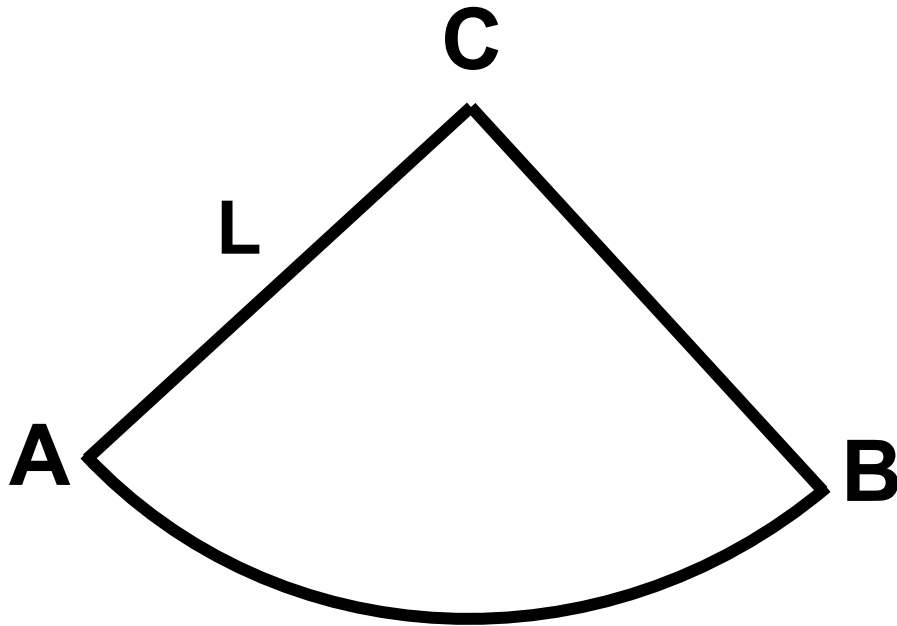
Конус
получается при
вращении
прямоугольного
треугольника
вокруг катета



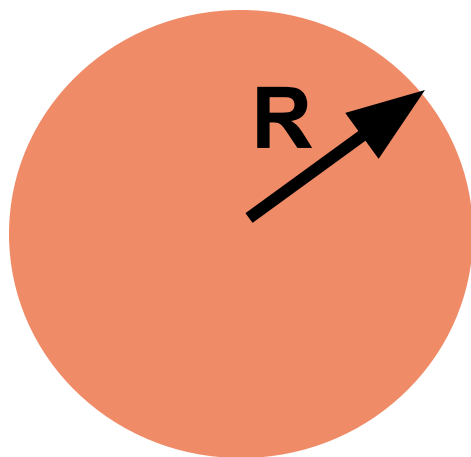


Боковая поверхность конуса

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



$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$



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

$$S_{\text{бок}} = \pi RL$$

$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

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

$$S_{\text{полн}} = \pi R(L + R)$$