

Формулы конуса

1. Основные параметры:

- Образующая: $l = \sqrt{r^2 + h^2}$

2. Объём:

- $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

3. Площадь поверхности:

- Боковая: $S_{\text{бок}} = \pi r l$
- Полная: $S_{\text{полн}} = \pi r(r + l)$

4. Угол развёртки:

- $\alpha = \frac{r}{l} \cdot 360^\circ$

Обозначения: r - радиус основания, h - высота конуса, l - длина образующей, α - угол развёртки боковой поверхности, $\pi \approx 3.14159$.