

Формулы произвольной призмы

1. Объём:

- $$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$

2. Площадь поверхности:

- $$S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \cdot h$$

- $$S_{\text{полн}} = 2S_{\text{осн}} + S_{\text{бок}}$$

3. Частные случаи:

- Прямая призма*: $h = l$ (высота равна боковому ребру)

- Правильная призма*: основание — правильный многоугольник

Обозначения: $S_{\text{осн}}$ - площадь основания, $P_{\text{осн}}$ - периметр основания, h - высота (расстояние между основаниями), l - длина бокового ребра.