Формулы произвольной пирамиды

1. Объём:

$$\bullet \ \boxed{V = \frac{1}{3} S_{\text{och}} \cdot h}$$

2. Площадь поверхности:

•
$$S_{60K} = \sum S_{60K. \ rpaheй}$$
• $S_{полн} = S_{осн} + S_{60K}$

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

3. Для правильной пирамиды:

•
$$S_{\text{бок}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot l$$
 (l - апофема)

Обозначения: $S_{\text{осн}}$ - площадь основания, h - высота (расстояние от вершины до плоскости основания), $P_{\text{осн}}$ периметр основания (для правильной пирамиды), l - апофема (для правильной пирамиды), $R_{\text{впис}}$ - радиус вписанной в основание окружности.