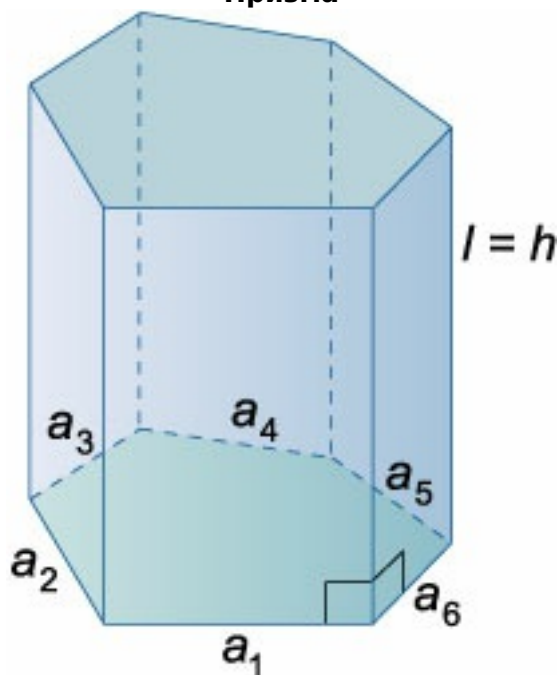


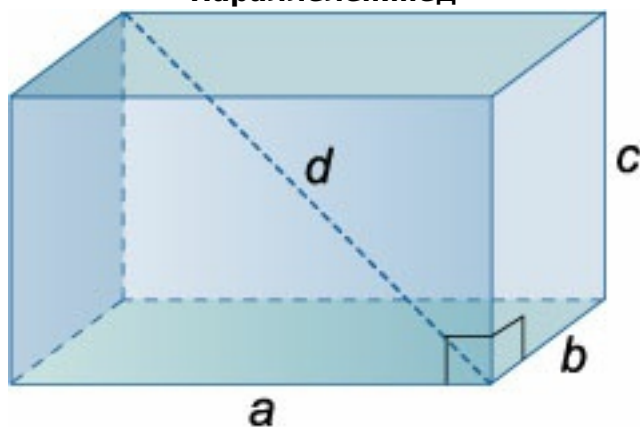
Объемы многогранников

Призма



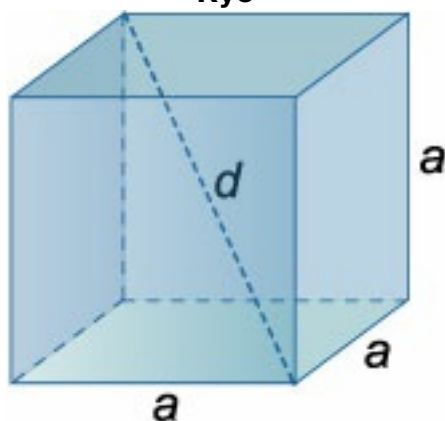
Объем призмы: $V = S_{\text{осн}}h = S_{\text{сеч}}l$, где $S_{\text{осн}}$ – площадь основания, h – высота призмы, $S_{\text{сеч}}$ – площадь перпендикулярного сечения, l – боковое ребро призмы.

Параллелепипед



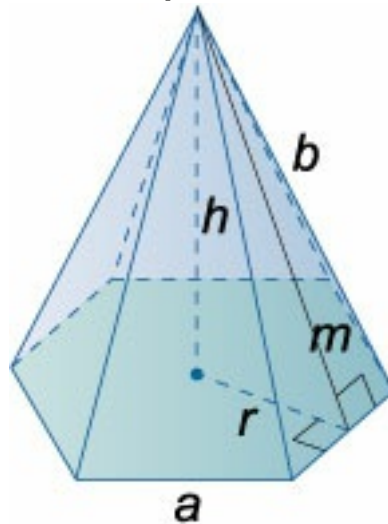
Объем прямоугольного параллелепипеда: $V = abc$.

Куб



Объем куба: $V = a^3$.

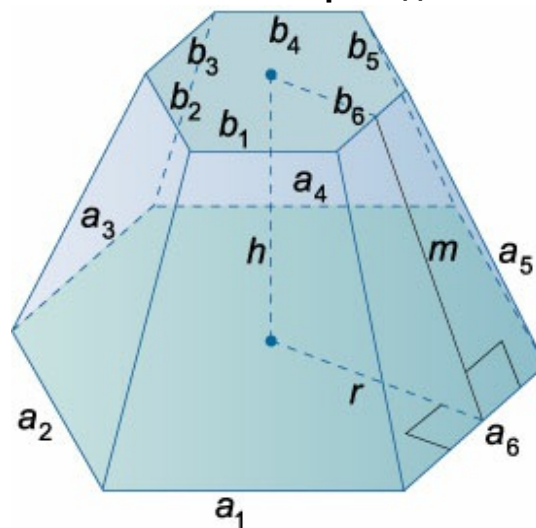
Пирамида



Объем произвольной пирамиды: $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h$.

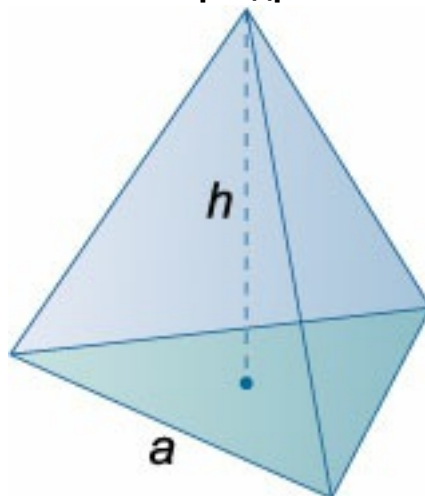
Объем правильной пирамиды: $V = \frac{1}{3} p r h$.

Усеченная пирамида



Объем усеченной пирамиды: $V = \frac{h}{3} (S_1 + \sqrt{S_1 S_2} + S_2)$.

Тетраэдр



Объем правильного тетраэдра: $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h = \frac{a^3}{6\sqrt{2}}$.