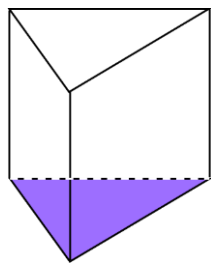
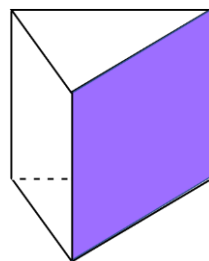
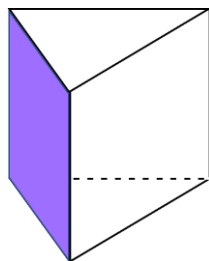
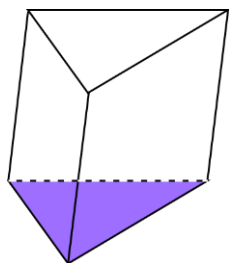


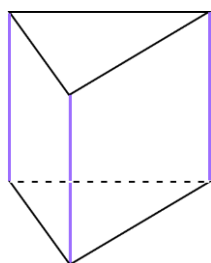
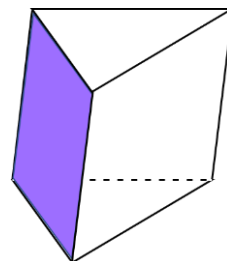
## Основные понятия



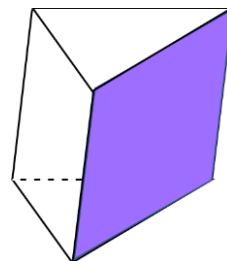
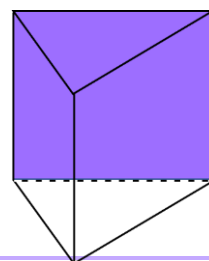
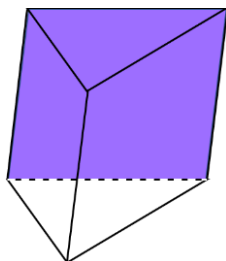
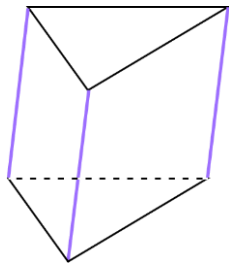
основания



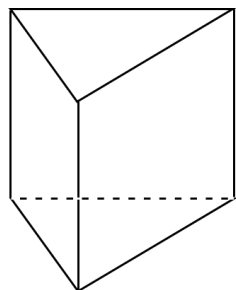
боковые грани



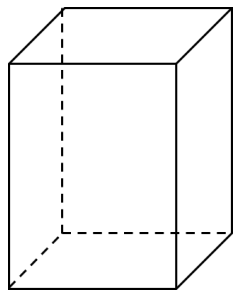
боковые ребра



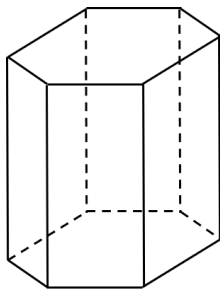
## Виды призм



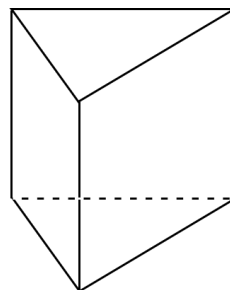
треугольная



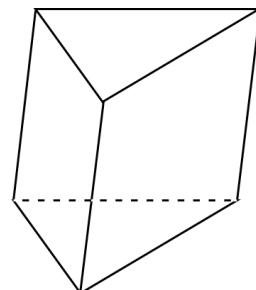
четырёхугольная



шестиугольная



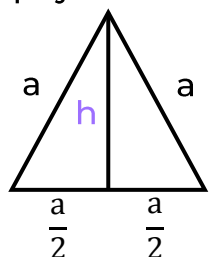
прямая



наклонная

Призма наз-ся правильной, если ее основания – правильные многоугольники

треугольная



$$S_{\text{прав.треуг}} = \frac{1}{2}ah = \frac{1}{2}a \sqrt{a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2} = \frac{1}{2}a \sqrt{\frac{3a^2}{4}} = \frac{1}{2}a \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$S_{\text{прав.шестиуг}} = \frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$$

## Высота призмы

Перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания, называется высотой призмы

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

$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$