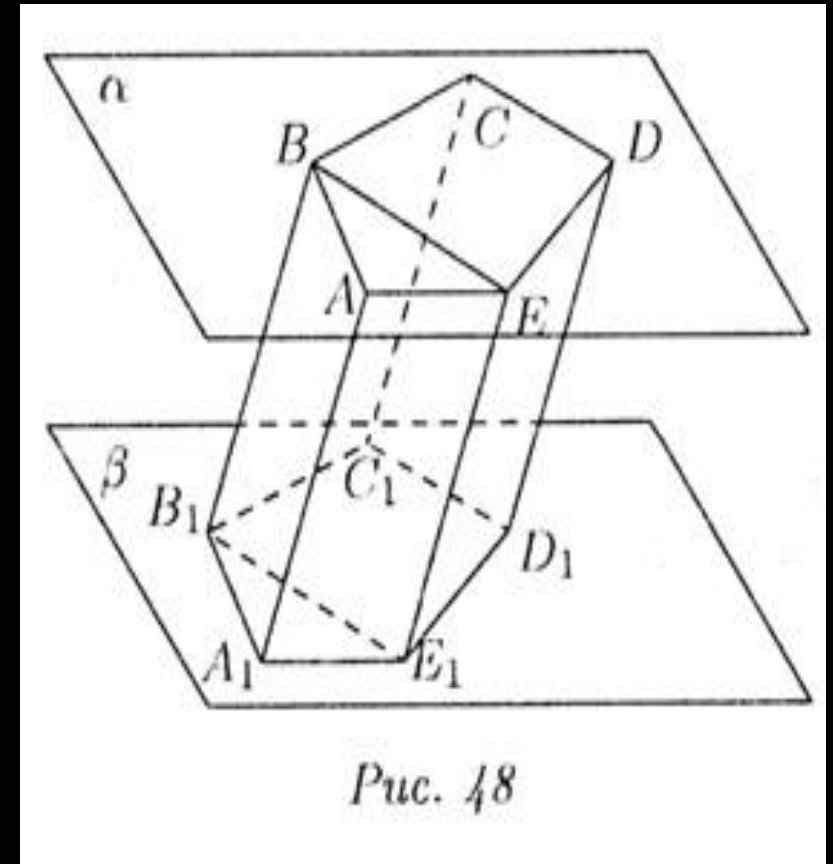


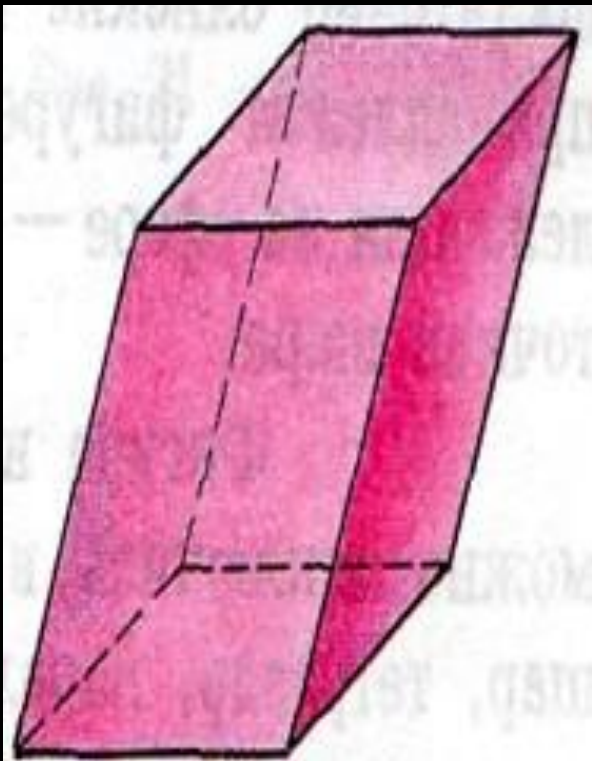
# ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

# ЧТО ТАКОЕ ПРИЗМА?

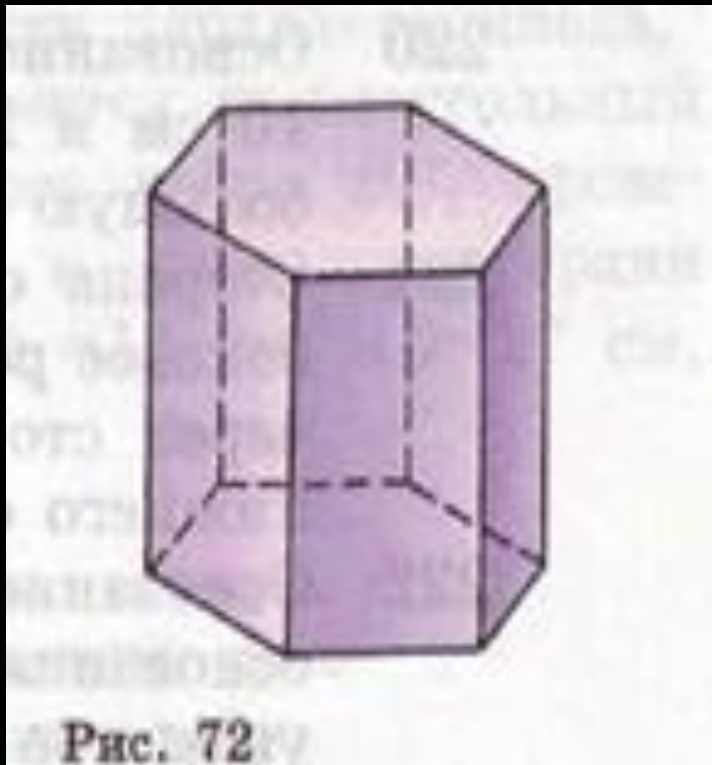
- Призмой называется многогранник, у которого две грани (основания) лежат в параллельных плоскостях, а все ребра вне этих граней параллельны между собой. Грани призмы, отличные от оснований, называются боковыми гранями, а их ребра называются боковыми ребрами. Все боковые ребра равны между собой как параллельные отрезки, ограниченные двумя параллельными плоскостями. Все боковые грани призмы являются параллелограммами. Соответствующие стороны оснований призмы равны и параллельны. Поэтому в основаниях лежат равные многоугольники. Поверхность призмы состоит из двух оснований и боковой поверхности. Высотой призмы называется отрезок, являющийся общим перпендикуляром плоскостей, в которых лежат основания призмы. Высота призмы равна расстоянию  $h$  между плоскостями оснований и называется отрезком, являющийся общим перпендикуляром плоскостей, в которых лежат основания призмы. Высота призмы равна расстоянию  $h$  между плоскостями оснований



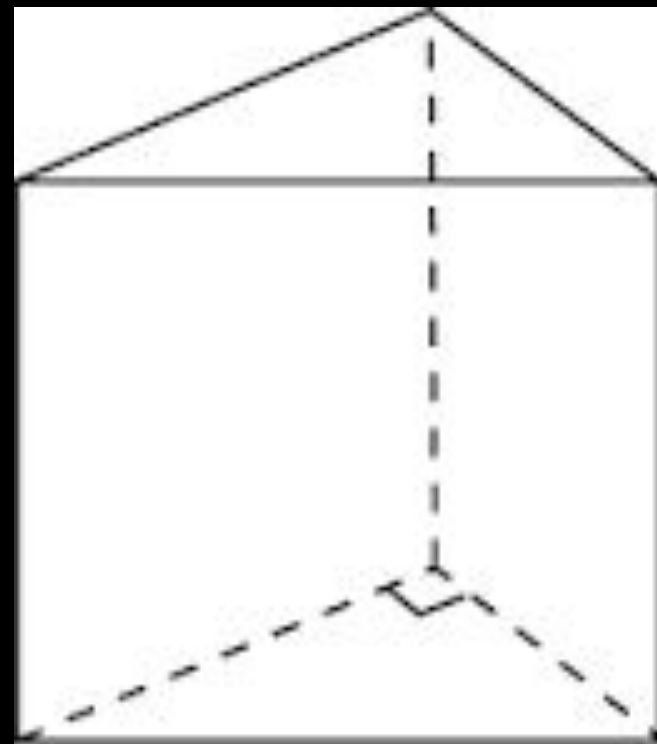
# ВИДЫ ПРИЗМ



четырехугольная  
призма



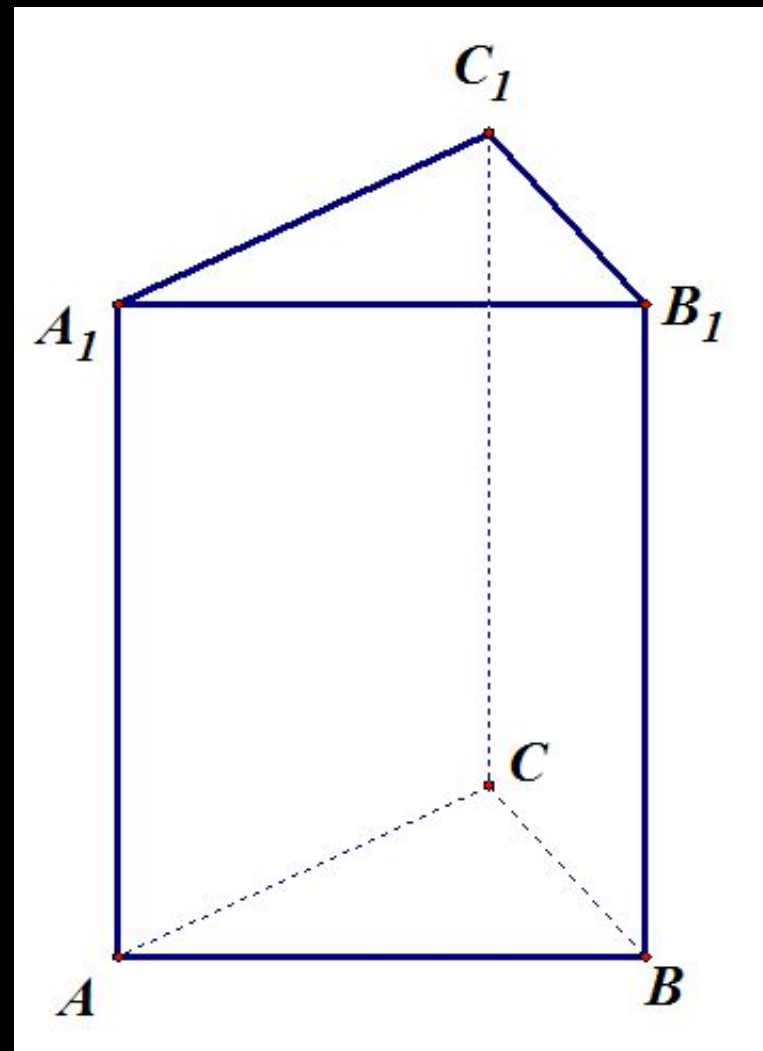
шестиугольная призма



треугольная призма

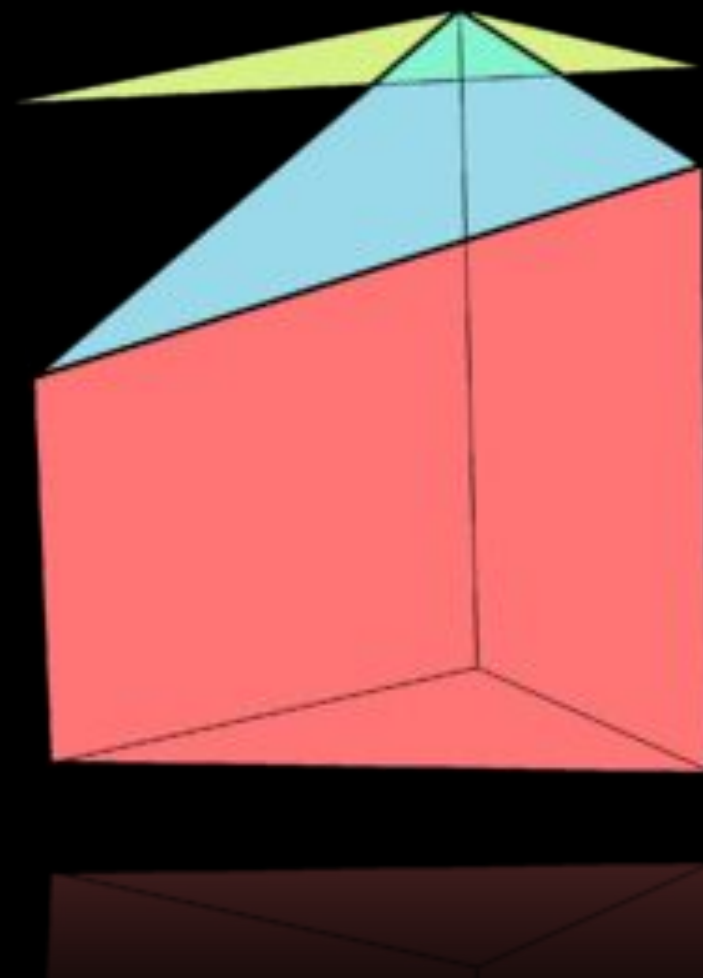
# ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

- В геометрии треугольная призма — это призма с тремя боковыми гранями. Этот многогранник имеет в качестве граней треугольное основание, его копию, полученную в результате параллельного переноса и 3 грани, соединяющие соответствующие стороны. Прямая треугольная призма имеет прямоугольные боковые стороны, в противном случае призма называется косой.



# УСЕЧЁННАЯ ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

- Усечённая прямая треугольная призма имеет одну усечённую треугольную грань.



# ОБЪЁМ

## ПЛОЩАДЬ ПОЛНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЗМЫ:

- Объём любой призмы равен произведению площади основания на расстояние между основаниями. В нашем случае, когда основание треугольно, нужно простовычислить площадь треугольника и умножить на длину призмы:

$$V = \frac{1}{2}bhl,$$

где  $b$  - длина стороны основания,  $h$  равна высоте треугольника, а  $l$  равна расстоянию между треугольниками.

$$S = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}.$$