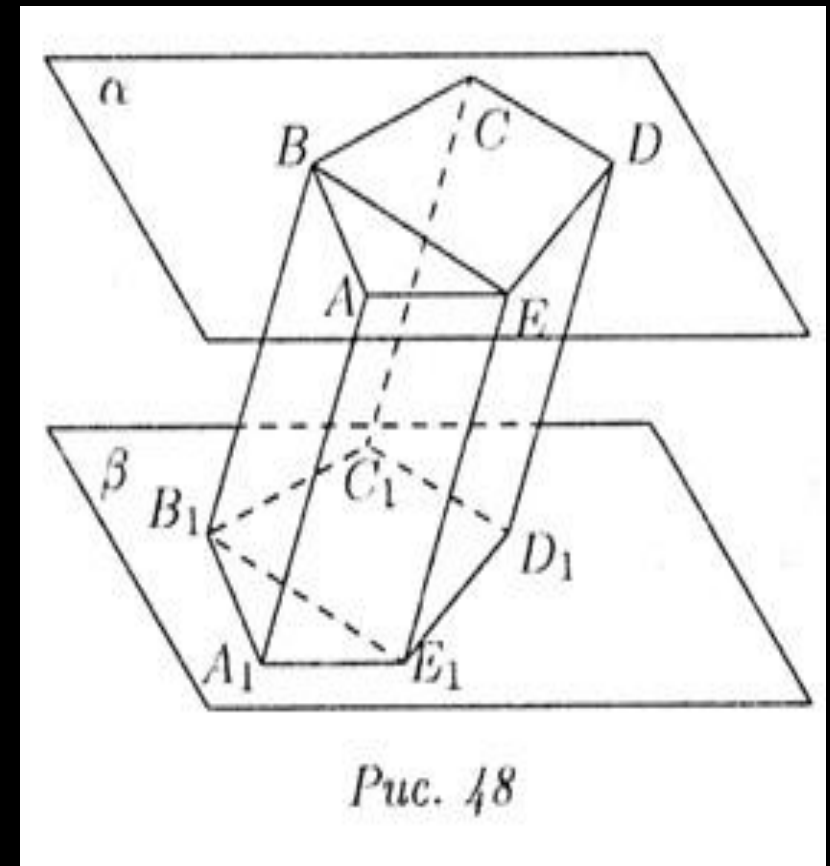


ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

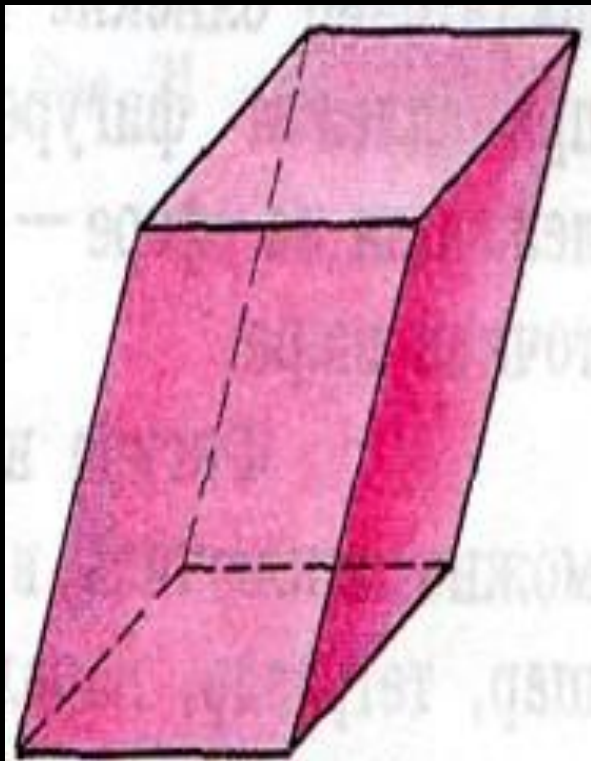


ЧТО ТАКОЕ ПРИЗМА?

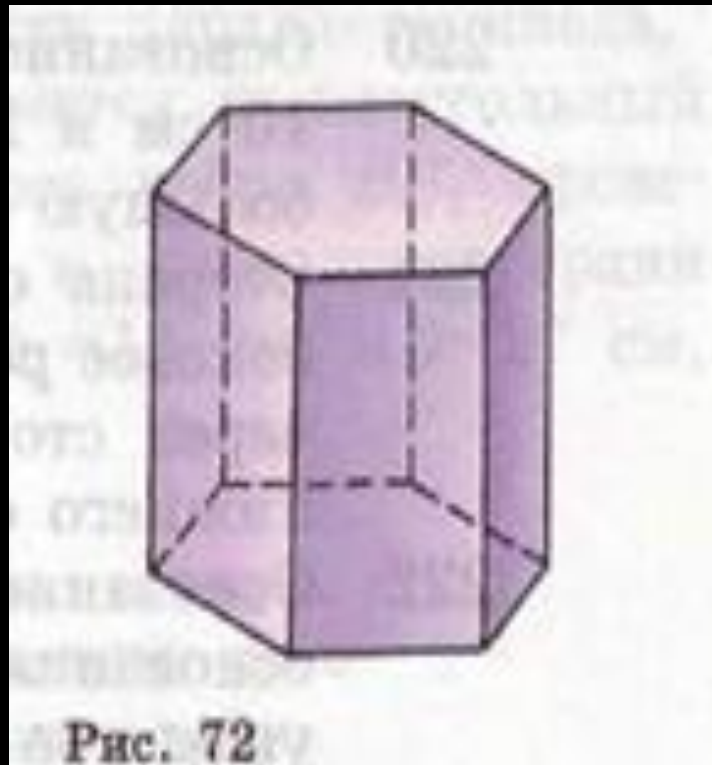
- Призмой называется многогранник, у которого две грани (основания) лежат в параллельных плоскостях, а все ребра вне этих граней параллельны между собой. Грани призмы, отличные от оснований, называются боковыми гранями, а их ребра называются боковыми ребрами. Все боковые ребра равны между собой как параллельные 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. Высота призмы называется отрезком, являющийся общим перпендикуляром плоскостей, в которых лежат основания призмы. Высота призмы равна расстоянию h между плоскостями оснований



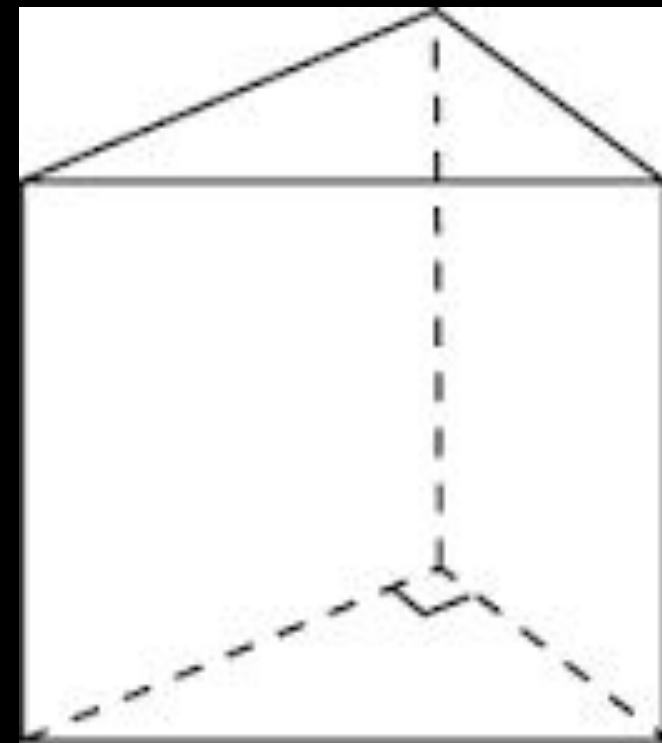
ВИДЫ ПРИЗМ



четырехугольная
призма



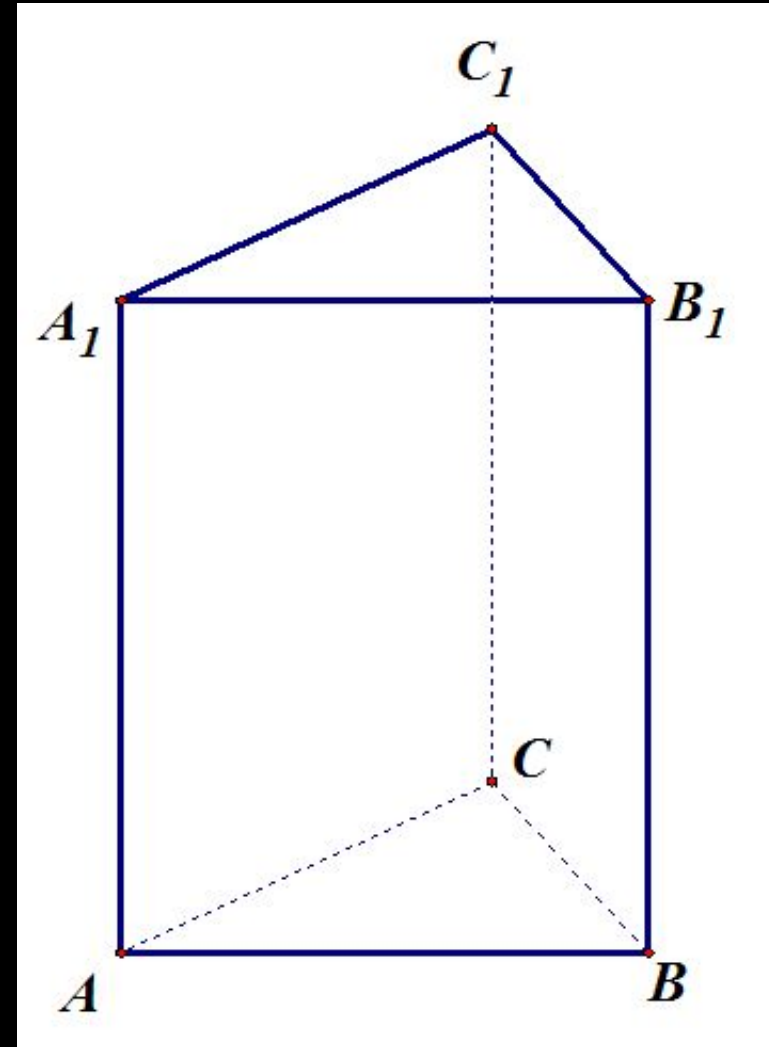
шестиугольная призма



треугольная призма

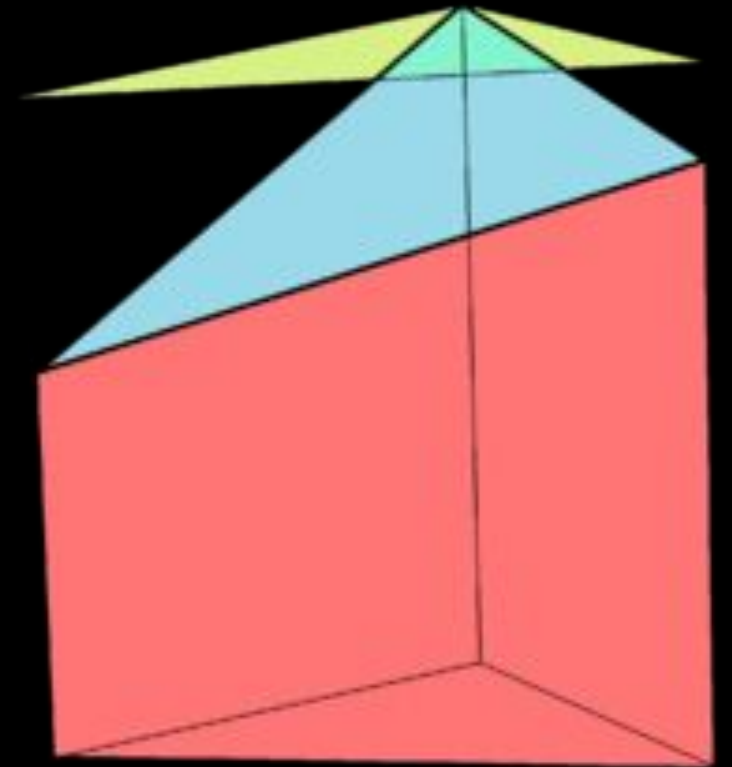
ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

- 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.

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