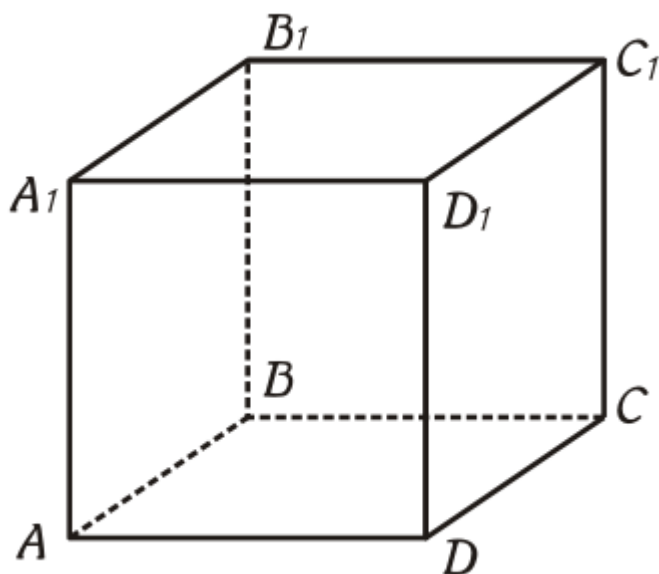
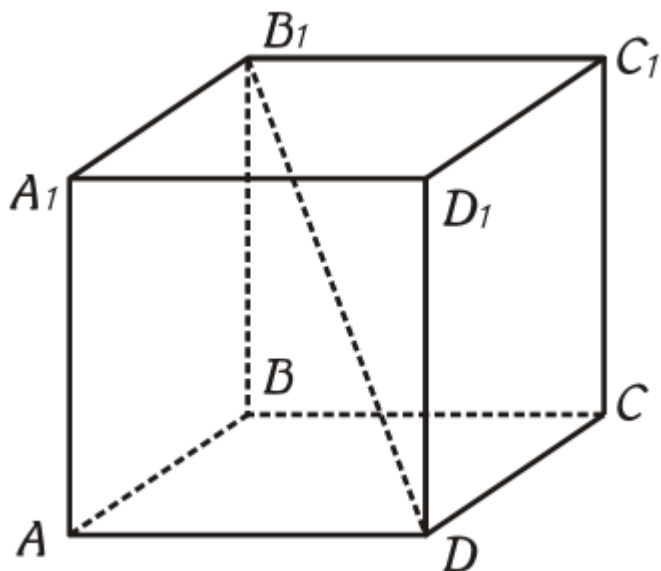


Прямоугольный параллелепипед

Параллелепипед называется прямоугольным, если его боковые ребра перпендикулярны к основанию, а основания представляют собой прямоугольники.



1. Квадрат диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трех его измерений (длины, ширины, высоты).



$$B_1D^2 = AD^2 + DC^2 + C_1C^2$$

Формулы вычисления объема и площади поверхности прямоугольного параллелепипеда.

Чтобы были понятны формулы, введем обозначения:

a -длина;

b -ширина;

c -высота(она же боковое ребро);

$P_{\text{осн}}$ -периметр основания;

$S_{\text{осн}}$ -площадь основания;

$S_{\text{п.п}}$ -площадь полной поверхности;

V -объем.

$V = a \cdot b \cdot c$ – объем равен произведению трех измерений прямоугольного параллелепипеда.

$$S_{\text{п.п}} = 2(ab + bc + ac).$$