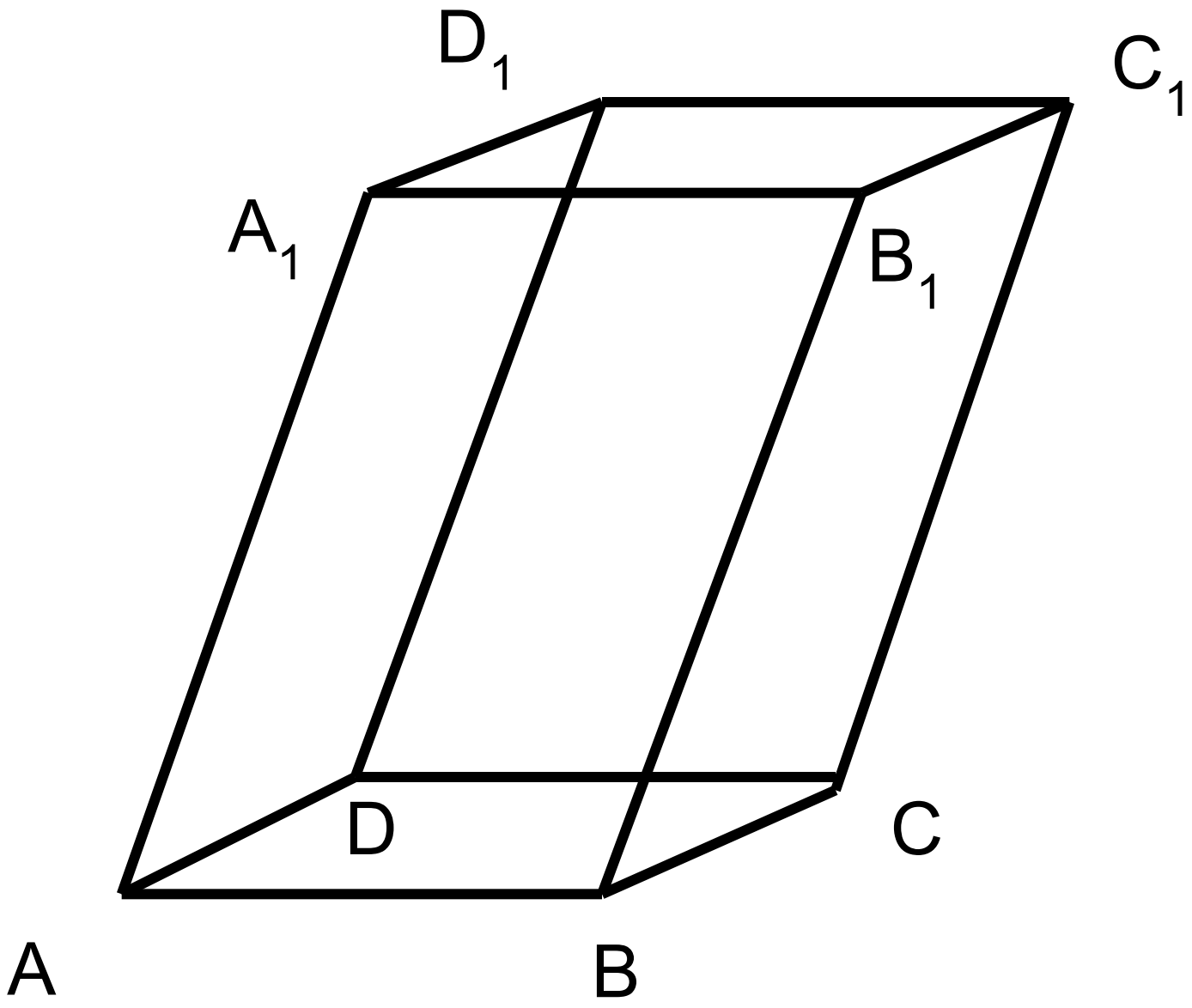
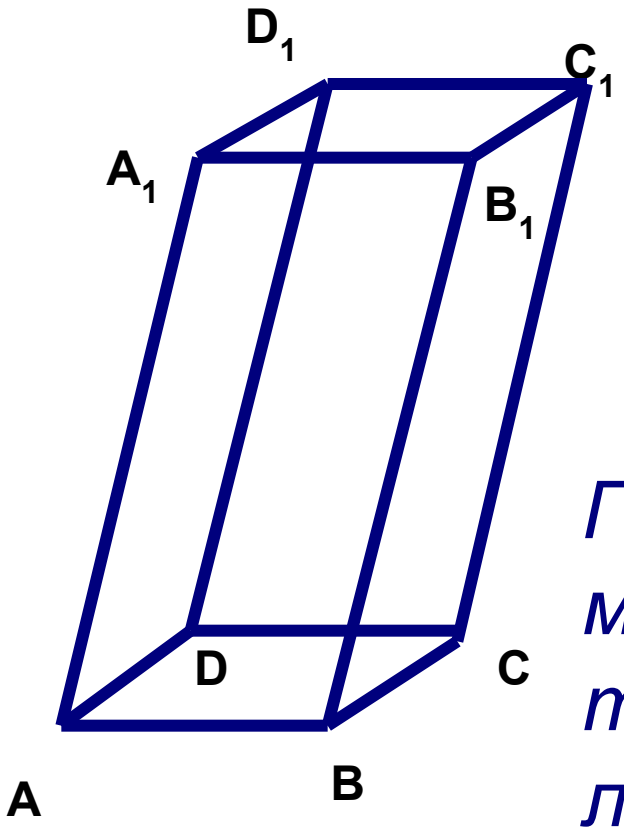
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД


D1
C1
A1
B1
D
C
A
B

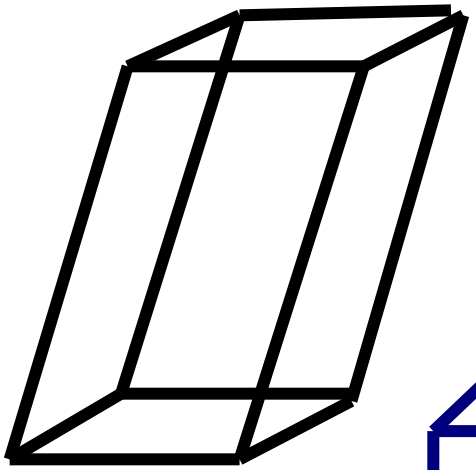


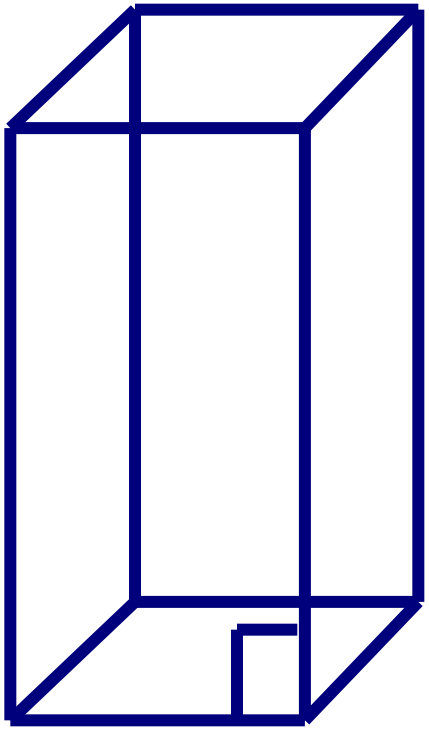
ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

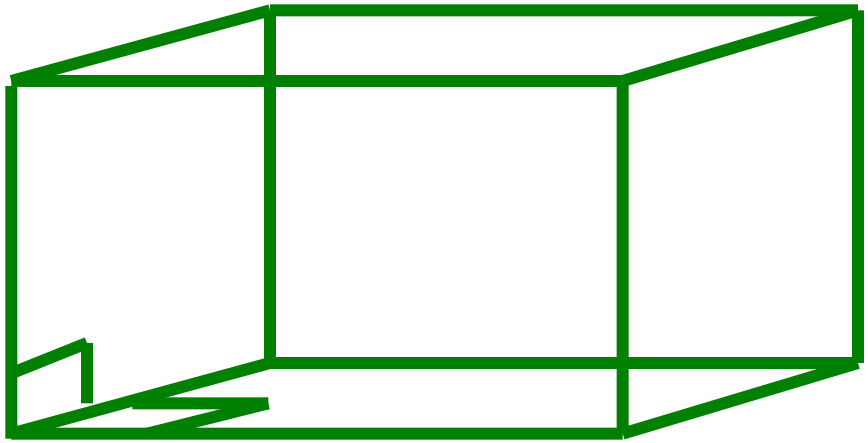
Геометрическое тело или многогранник, состоящий из трёх пар равных параллелограммов лежащих в параллельных плоскостях, называется параллелепипедом

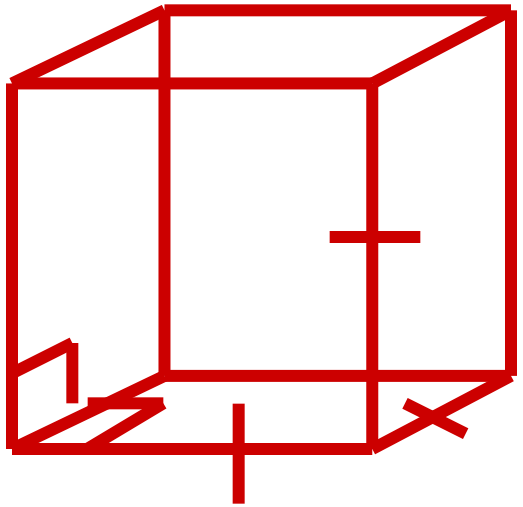
(Назвать вершины, рёбра, грани и их количество.)

ВИДЫ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

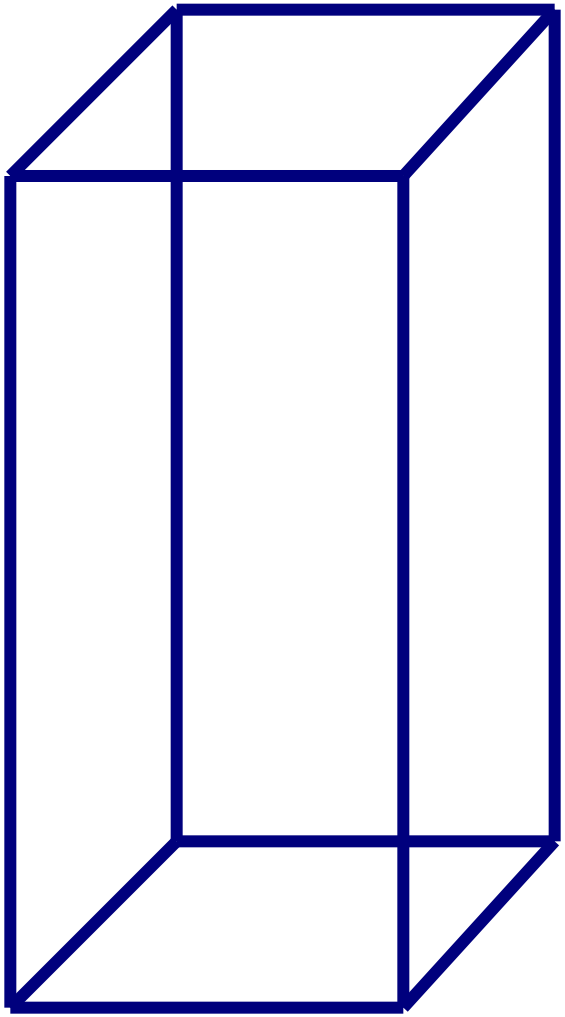






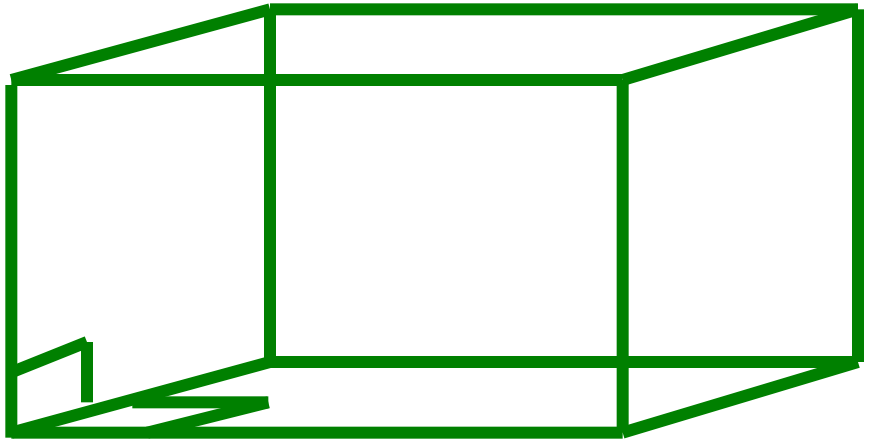


ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



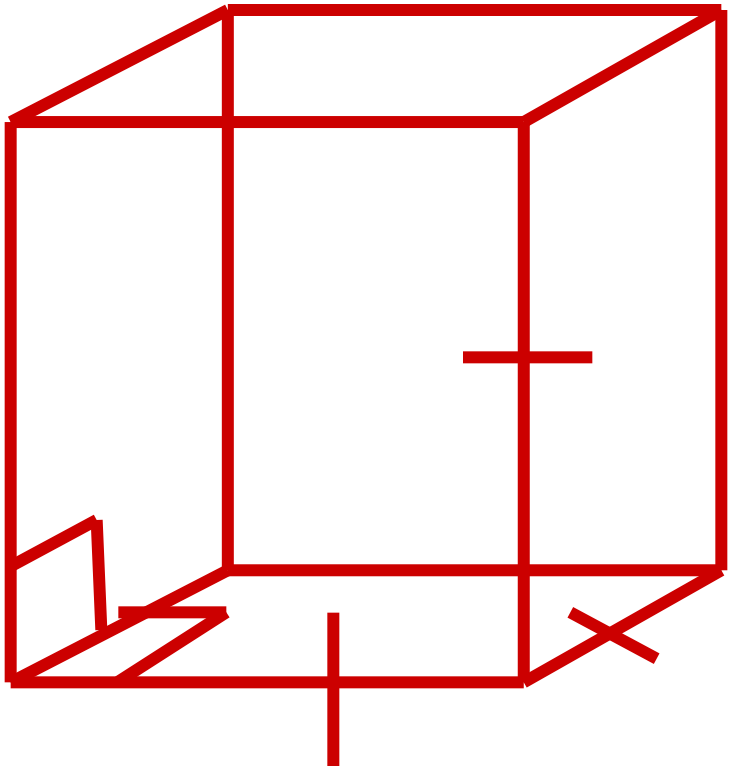
Параллелепипед, у которого боковые стороны перпендикулярны основанию, называется прямым.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



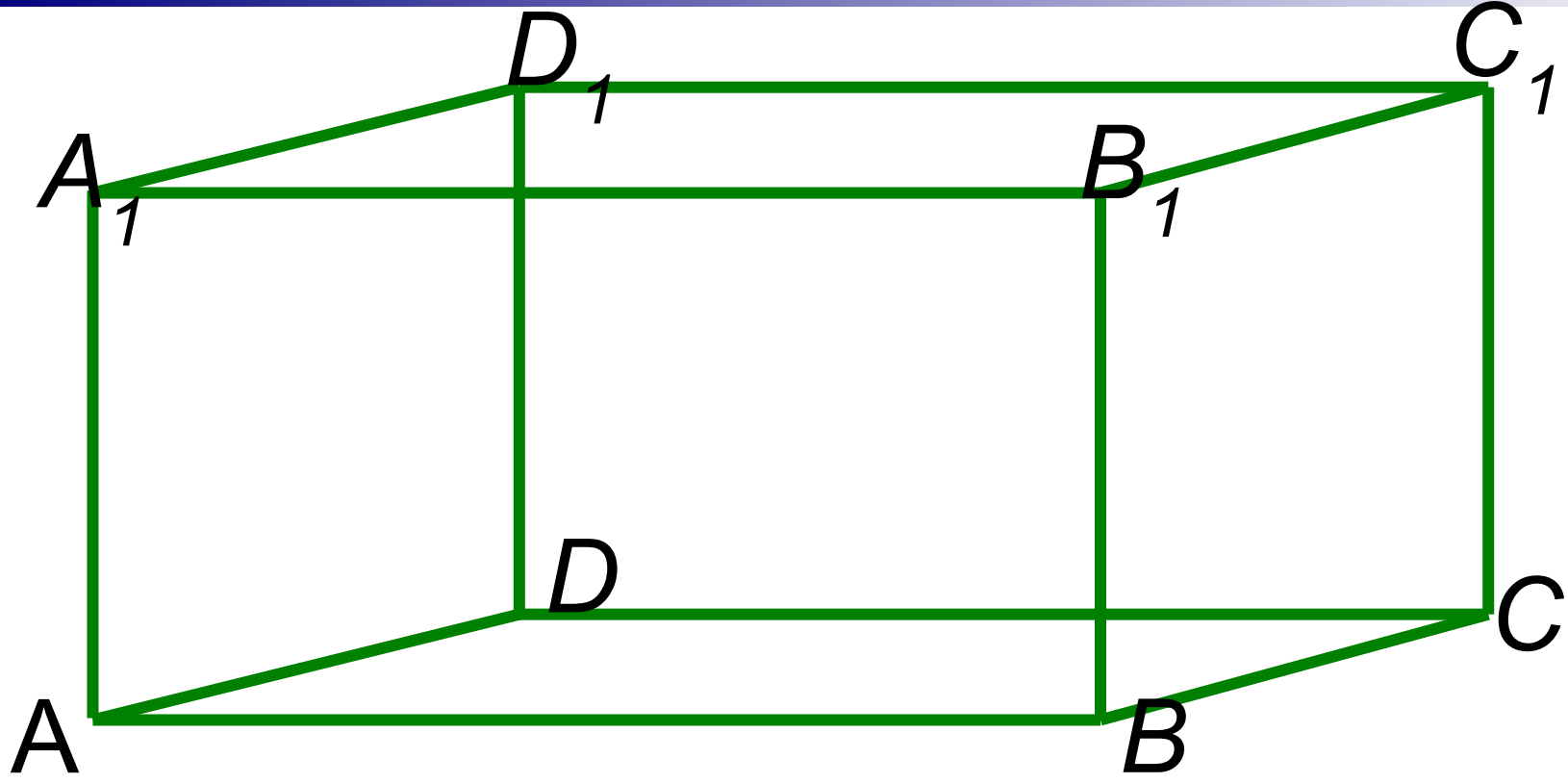
Параллелепипед называется прямоугольным, если его боковые рёбра перпендикулярны к основанию, а основания являются прямоугольниками.

ПРАВИЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



куб

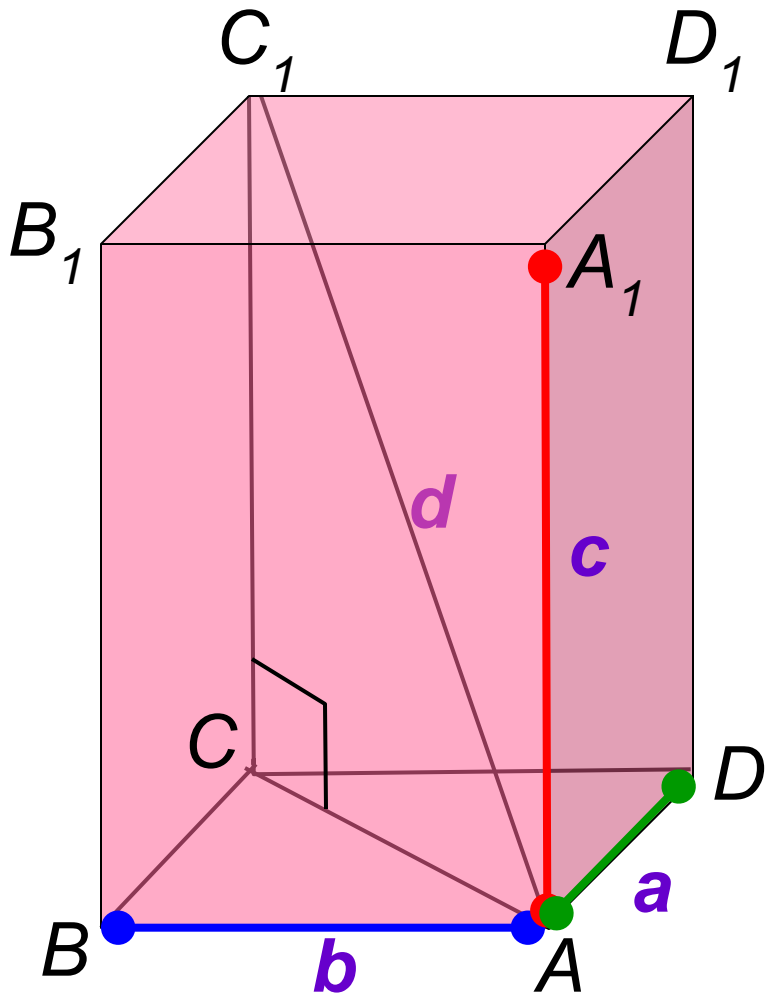
(Дать определение куба)



1. *В прямоугольном параллелепипеде все шесть граней – прямоугольники.*
2. *Все двугранные углы прямоугольного параллелепипеда – прямые.*

Квадрат диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трех его измерений.

$$d^2 = a^2 + b^2 + c^2$$



Следствие.

Диагонали прямоугольного параллелепипеда равны.