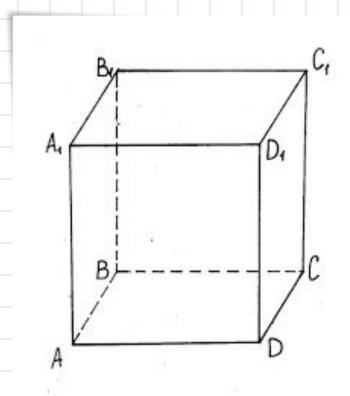
### ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

# «ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

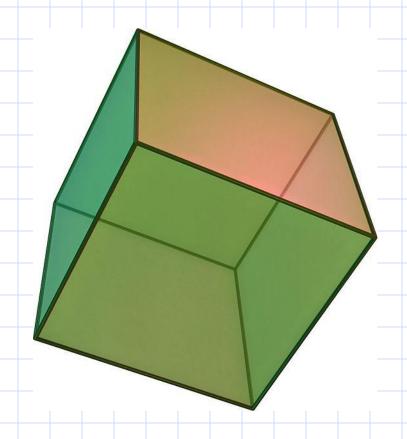




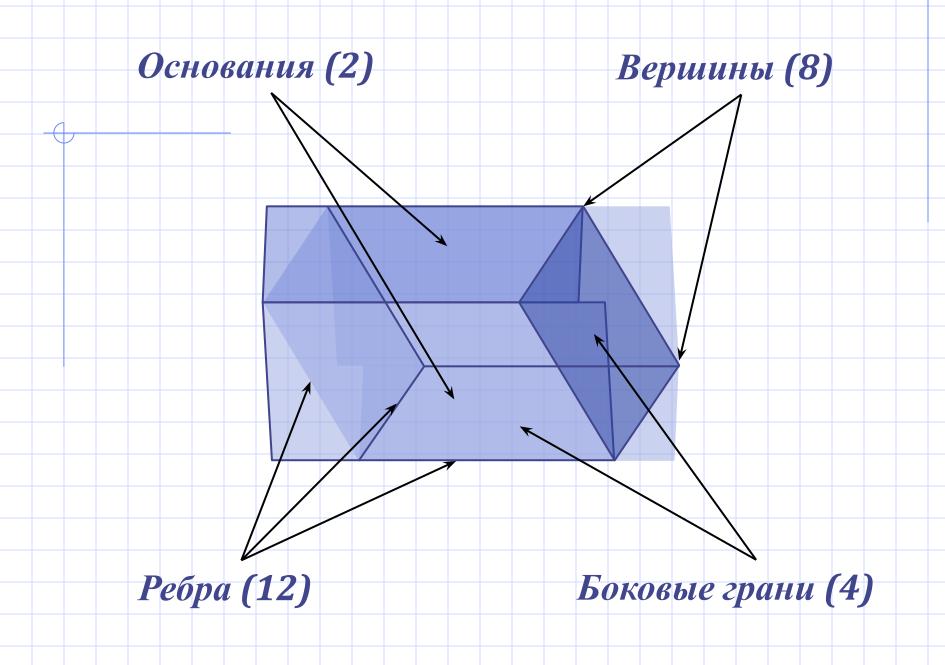
Презентацию выполнили: Ганич Наталья; Казанцева Марина.

### Параллелепипед-

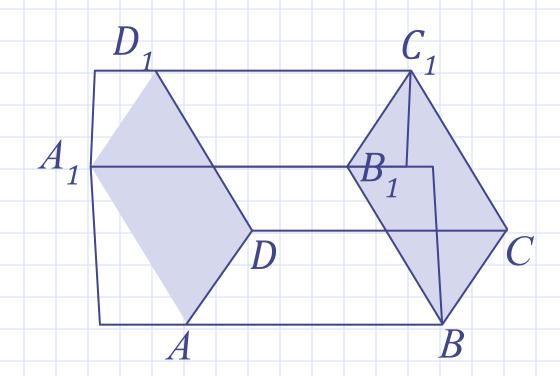
четырехугольная призма, основаниями которой являются параллелограммы.



Все шесть граней параллелепипедапараллелограммы.

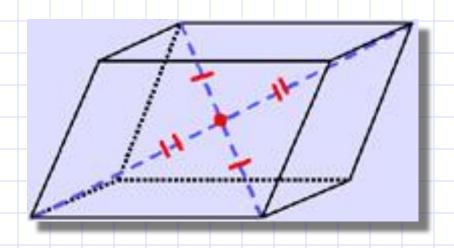


Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны



# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (1)

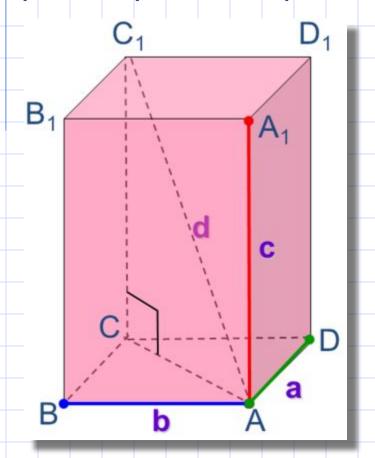
Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам



**Доказательство:** если две прямые в пространстве параллельны третьей прямой, то они параллельны.

# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (2)

Квадрат диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трех его измерений.



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

# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (3)

Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению трех его измерений.

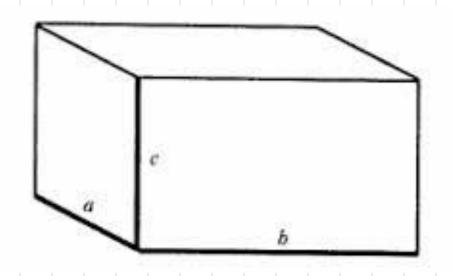
# V=abc

**V** - объем

а - ширина

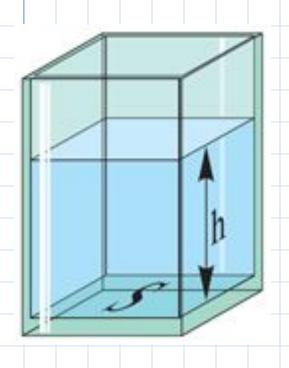
**b** - длина

с - высота



# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (4)

Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению площади основания на высоту.



### V=Sh

**V** – объем

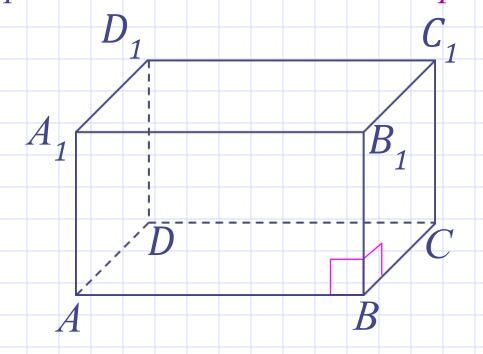
**S** – площадь

основания

**h** – высота

# ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

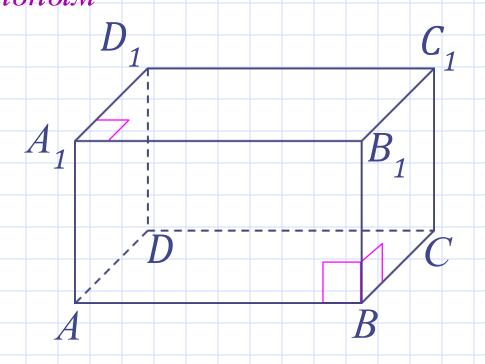
Если боковые ребра параллелепипеда перпендикулярны плоскости основания, то такой параллелепипед называется прямым



боковые грани - прямоугольники

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

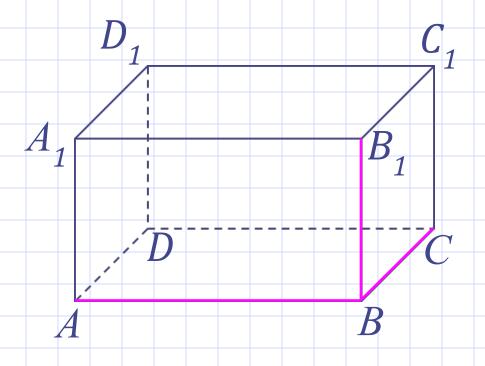
Прямой параллелепипед, основания которого являются прямоугольниками называется прямоугольным



все грани – прямоугольники

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

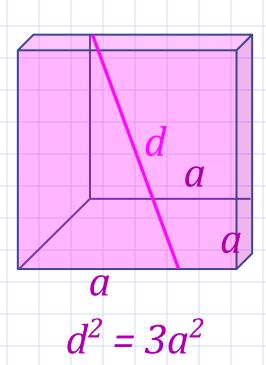
Длины трех ребер, имеющих общую вершину, назовем измерениями прямоугольного параллелепипеда



длина, ширина и высота

### КУБ

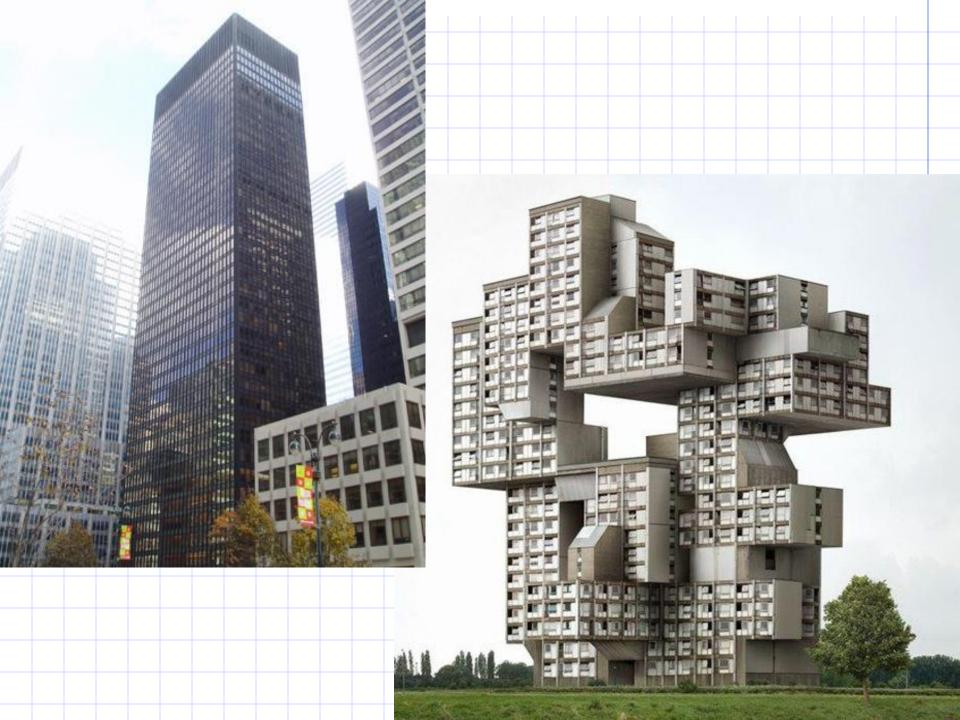
Прямоугольный параллелепипед, все грани которого – равные квадраты называется кубом



все грани - равные квадраты



ПРИМЕР ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА В АРХИТЕКТУРЕ





# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОРМЫ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА







# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ