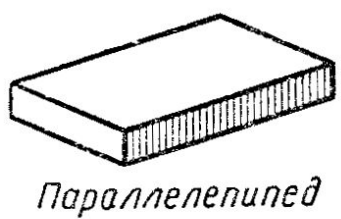


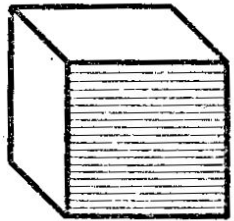
# Объём прямоугольного параллелепипеда

Презентацию подготовила  
Преподаватель математики  
МАОУ СОШ№25  
Бухарина Екатерина Максимовна

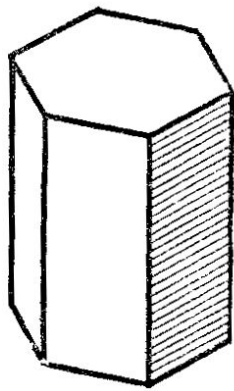
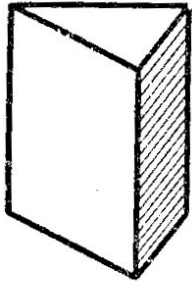
# Основные определения



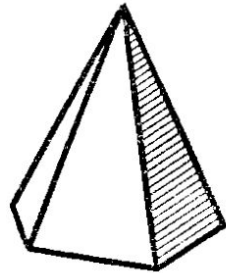
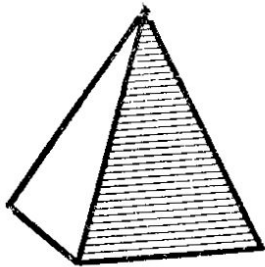
Параллелепипед



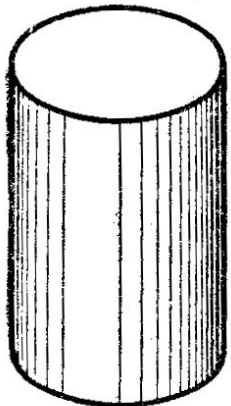
Куб



Призмы

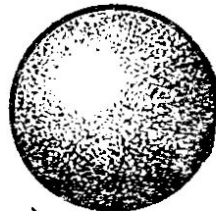


Пирамиды

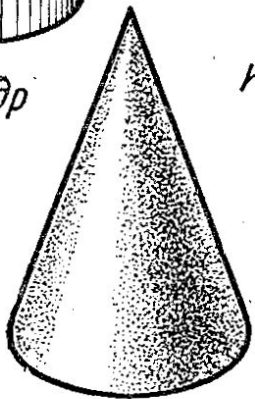


Цилиндр

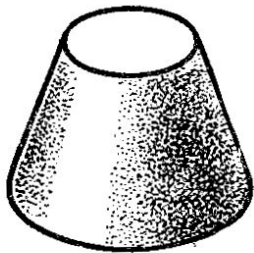
Конус



Шар



Полный

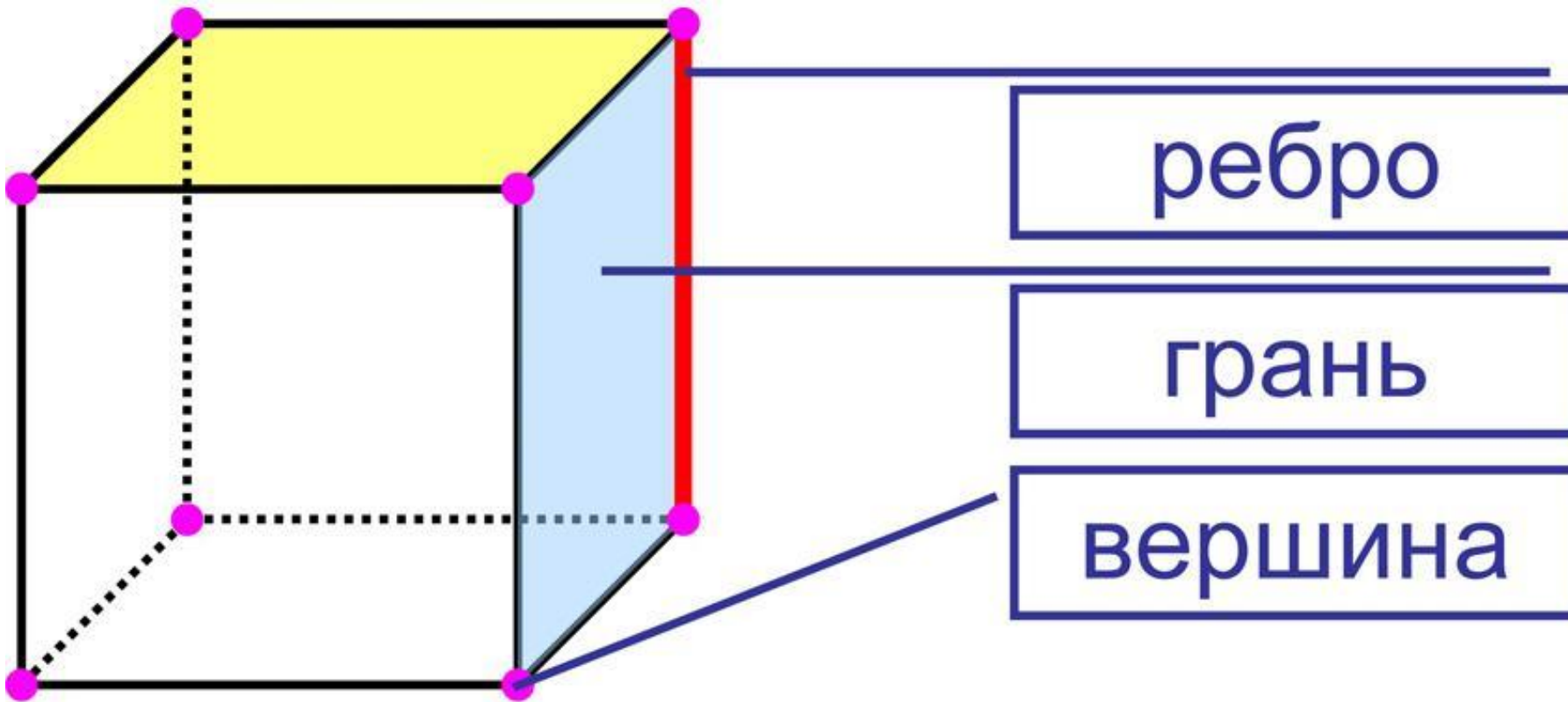


Усеченный

- **Геометрические тела** – пространственные фигуры, которые представляют собой часть пространства, ограниченного поверхностью.
- **Многогранник** – геометрическое тело, поверхность которого образована многоугольниками.

*(к многогранникам относятся: параллелепипед, куб, призмы и пирамиды)*

# Элементы геометрических тел



У куба **12** рёбер, **6** граней и **8** вершин.

# Прямоугольный параллелепипед

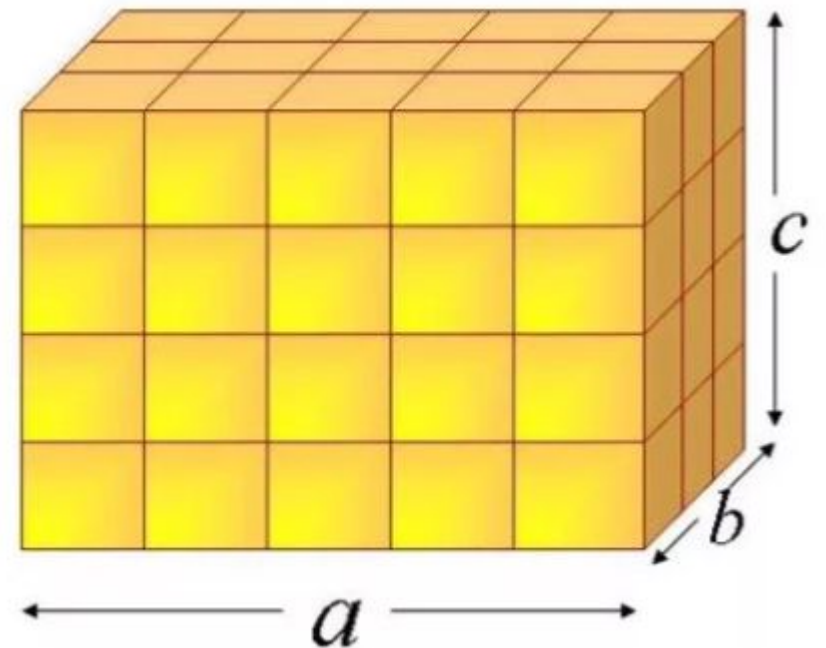
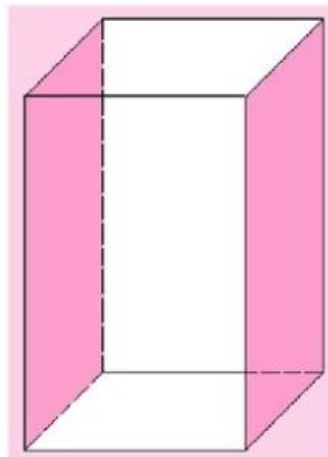
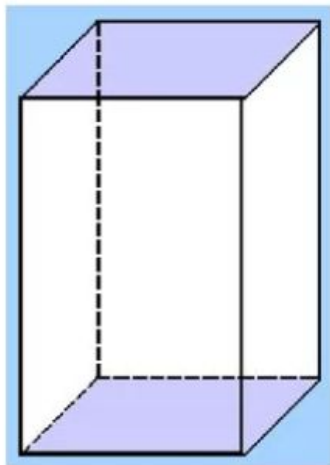
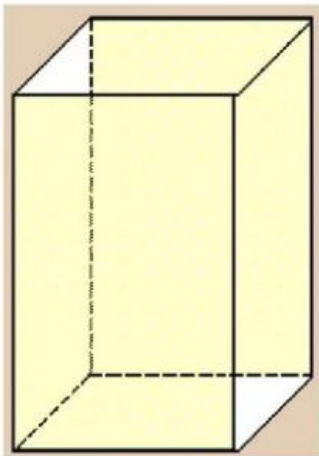
Д

**Прямоугольный параллелепипед** – многогранник, все шесть граней которого прямоугольники.

$$V = a * b * c$$

где  $a$  – длина параллелепипеда,  $b$  – ширина параллелепипеда,  $c$  – высота параллелепипеда.

*Противоположные грани прямоугольного параллелепипеда равны*

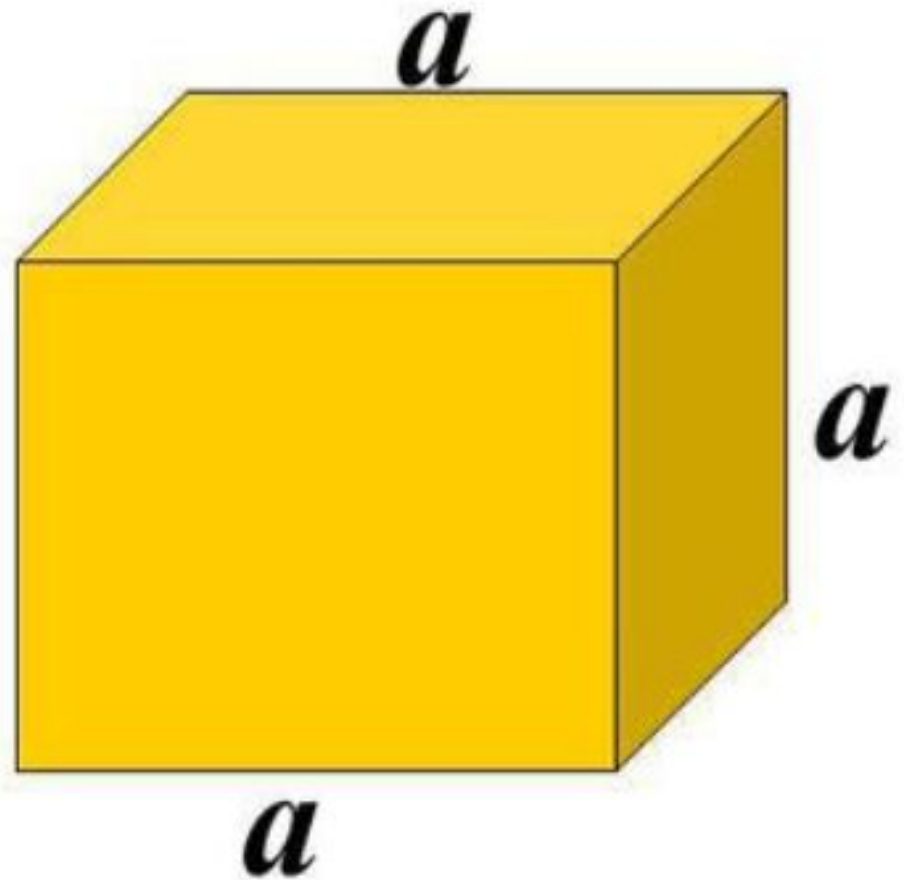


# Куб

**Куб** – прямоугольный параллелепипед, все грани которого являются квадратами.

$$V = a^3$$

где  $a$  – длина любого известного ребра.



# Пирамида

**Пирамида** – многогранник, основанием которого служит многоугольник, а все боковые грани – треугольники, имеющие общую вершину.

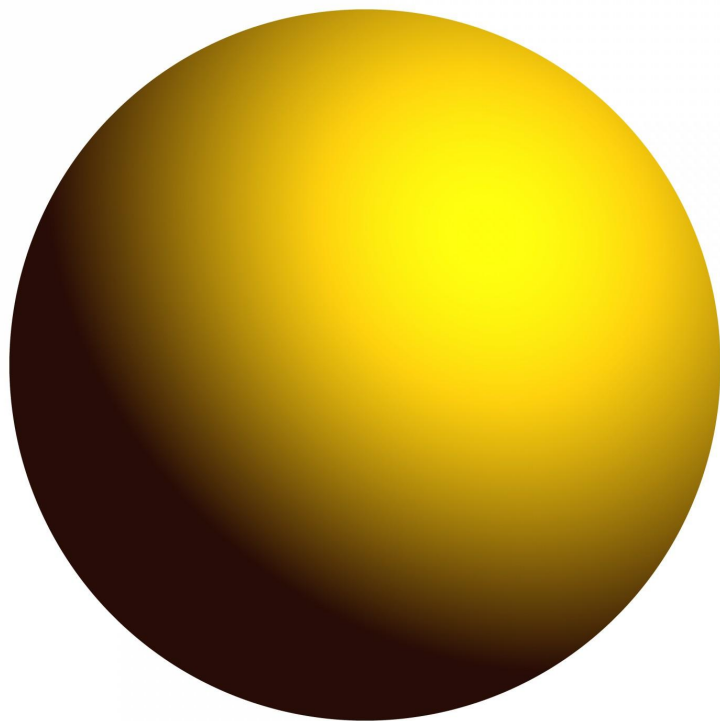


У пирамиды различают **боковые грани** и **основание**. Боковые грани — треугольники, сходящиеся в одной вершине, а основание — многоугольник.

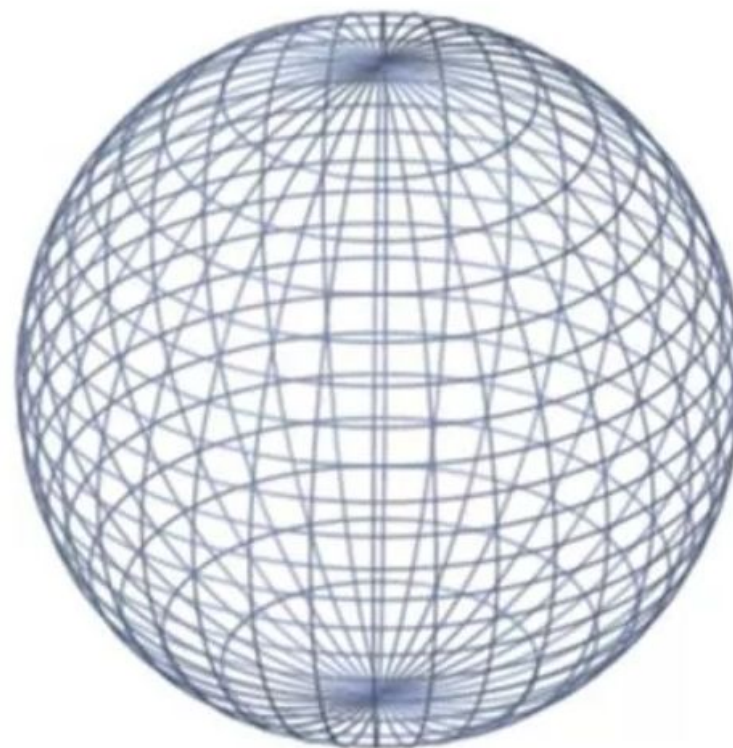


# Сфера

**Шар** – геометрическое тело.



**Сфера** – поверхность шара (его оболочка).



Благодарю за внимание

