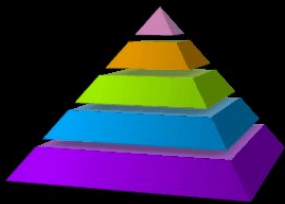
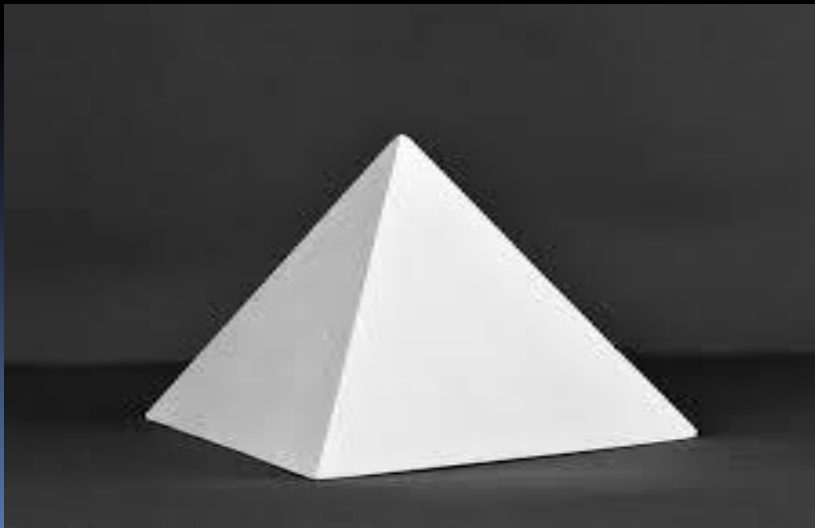


ПИРАМИДА



Что такое пирамида

Пирамида – это геометрическая фигура, которая состоит из многоугольника, точки, не лежащей в плоскости многоугольника и всех отрезков, соединяющих эту точку с точками многоугольника.

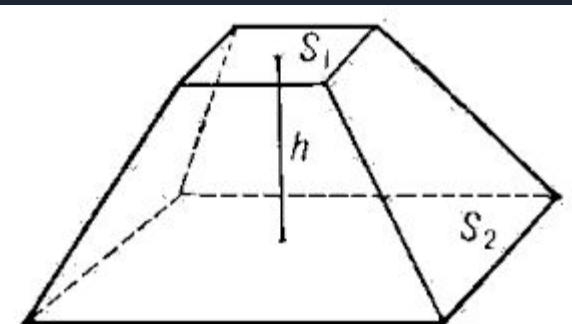
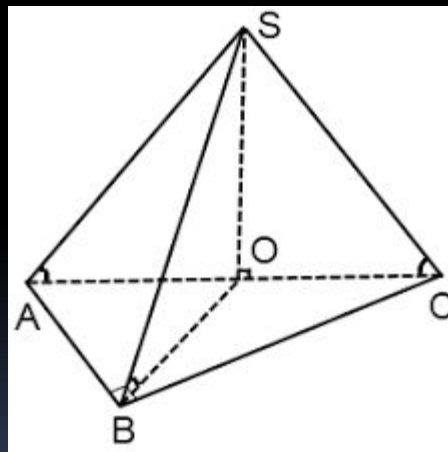
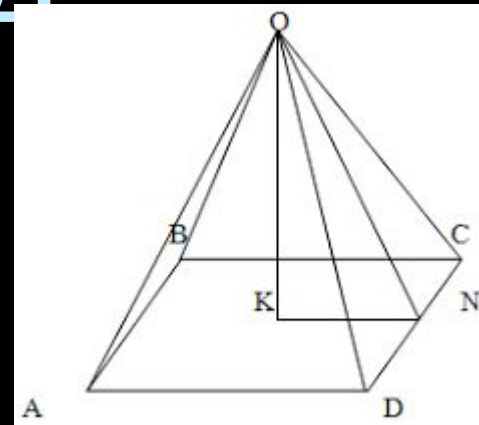


Строение пирамиды

- **апофема** — высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из её вершины;
- **боковые грани** — треугольники, сходящиеся в вершине;
- **боковые ребра** — общие стороны боковых граней;
- **вершина пирамиды** — точка, соединяющая боковые рёбра и не лежащая в плоскости основания;
- **высота** — отрезок перпендикуляра, проведённого через вершину пирамиды к плоскости её основания (концами этого отрезка являются вершина пирамиды и основание перпендикуляра);
- **диагональное сечение пирамиды** — сечение пирамиды, проходящее через вершину и диагональ основания;
- **основание** — многоугольник, которому не принадлежит вершина пирамиды.

Виды пирамид

- Правильная пирамида
- Прямоугольная пирамида
- Усеченная пирамида



Свойства пирамид

- Если боковые грани наклонены к плоскости основания под одним углом, то:
 - в основание пирамиды можно вписать окружность, причём вершина пирамиды проецируется в её центр;
 - высоты боковых граней равны;
 - площадь боковой поверхности равна половине произведения периметра основания на высоту боковой грани.