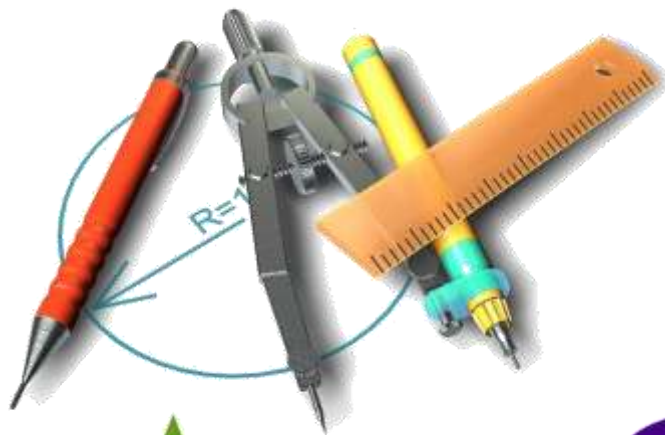
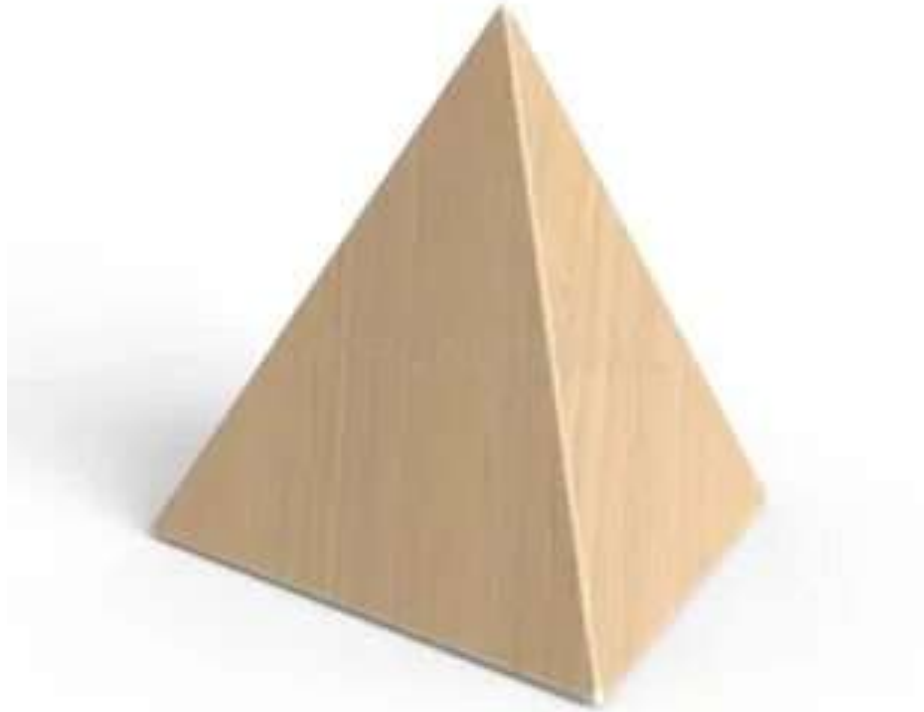


Пирамида. Объем пирамиды



Слово «пирамида» от греческого *pyramis* – «горная вершина или скала, имеющая многогранную форму».



Пирамида – это геометрическое тело, основанием которого является многоугольник, а остальные грани – это треугольники, имеющие общую вершину.

***Как геометрический термин слово «пирамида»
стало известно с середины XVIII века.***



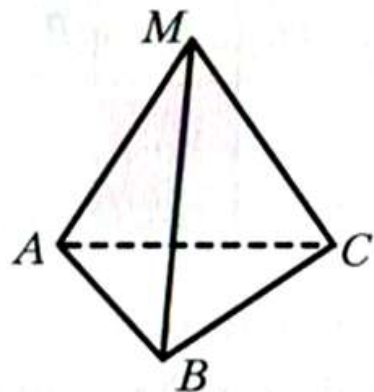
У пирамиды различают основание и боковые грани.

Боковые грани – треугольники, сходящиеся в одной вершине, а основание – многоугольник, противолежащий этой вершине.

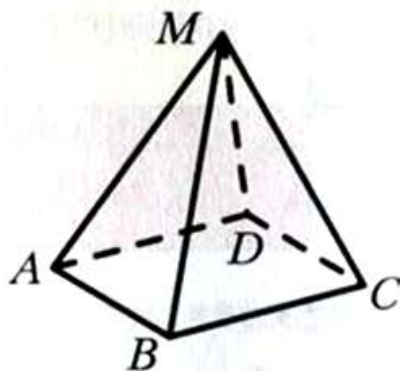


Точка, в которой пересекаются боковые ребра пирамиды, называется вершиной пирамиды.

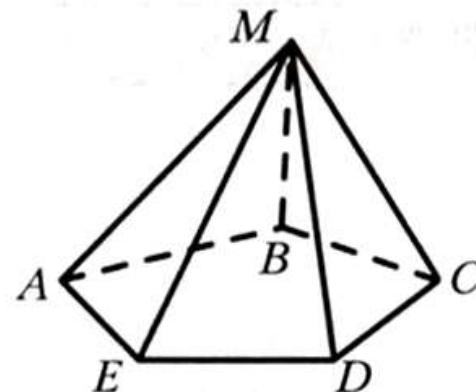
В основании пирамиды может лежать многоугольник с любым количеством сторон. Называют пирамиду по числу сторон ее основания: треугольная четырехугольная, пятиугольная и т.д



Треугольная пирамида



Четырёхугольная пирамида



Пятиугольная пирамида

Чтобы найти объем пирамиды:

Надо площадь основания умножить на высоту пирамиды, а затем полученное произведение разделить на три.

$$V = \frac{1}{3} \cdot S \cdot h$$

V – объем пирамиды

S – площадь основания

h – высота пирамиды

