



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Решение задач по блоку «Пирамида»

Пирамида – это многогранник, который состоит из любого плоского многоугольника (основание пирамиды), точки, не лежащей в плоскости основания, (вершина пирамиды) и всех отрезков, соединяющих вершину пирамиды с точками основания.

Треугольники, в которые "сливаются" эти отрезки, называются боковыми гранями, а отрезки, проведённые к вершинам основания - это боковые ребра.

Высота пирамиды – перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания.

Правильная пирамида - пирамида, у которой в основании лежит правильный многоугольник, а вершина пирамиды проецируется в центр основания.

Свойства правильной пирамиды:

В правильной пирамиде все боковые рёбра равны.

Все боковые грани – равнобедренные треугольники и все эти треугольники равны.

Объем пирамиды:

$V = 1/3 * S_{\text{основания}} * H$, где

$S_{\text{основания}}$ - площадь многоугольника в основании

H - перпендикуляр, проведенный из вершины пирамиды к основанию.