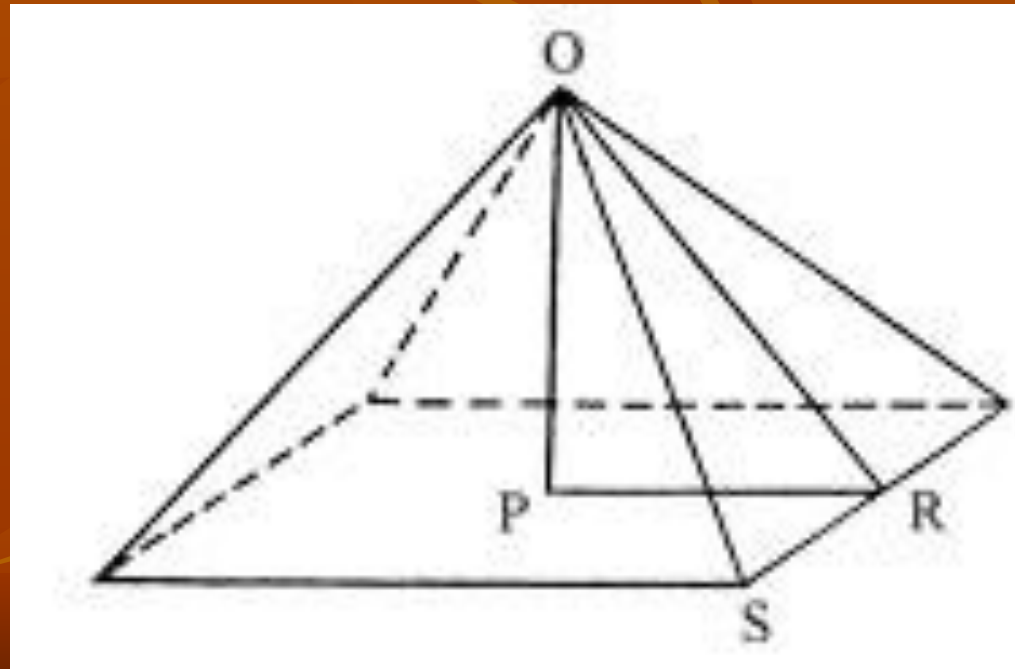


Пирамиды

Подготовили ученицы 5
класса «А» Власова
Анастасия и Шустикова
Анастасия

Например, OPSR - пирамида, O - вершина пирамиды, OP, OS, OR ее боковые ребра.

Высота пирамиды – перпендикуляр, проведенный из вершины пирамиды к плоскости основания.



Площадь полной поверхности пира - миды — это сумма всех ее граней.

Площадь боковой поверхности пира - миды — это сумма площадей ее боковых граней.

Тетраэдр — треугольная пирамида, все четыре грани которой — треу — гольники, и любая из них может быть принята за основание.

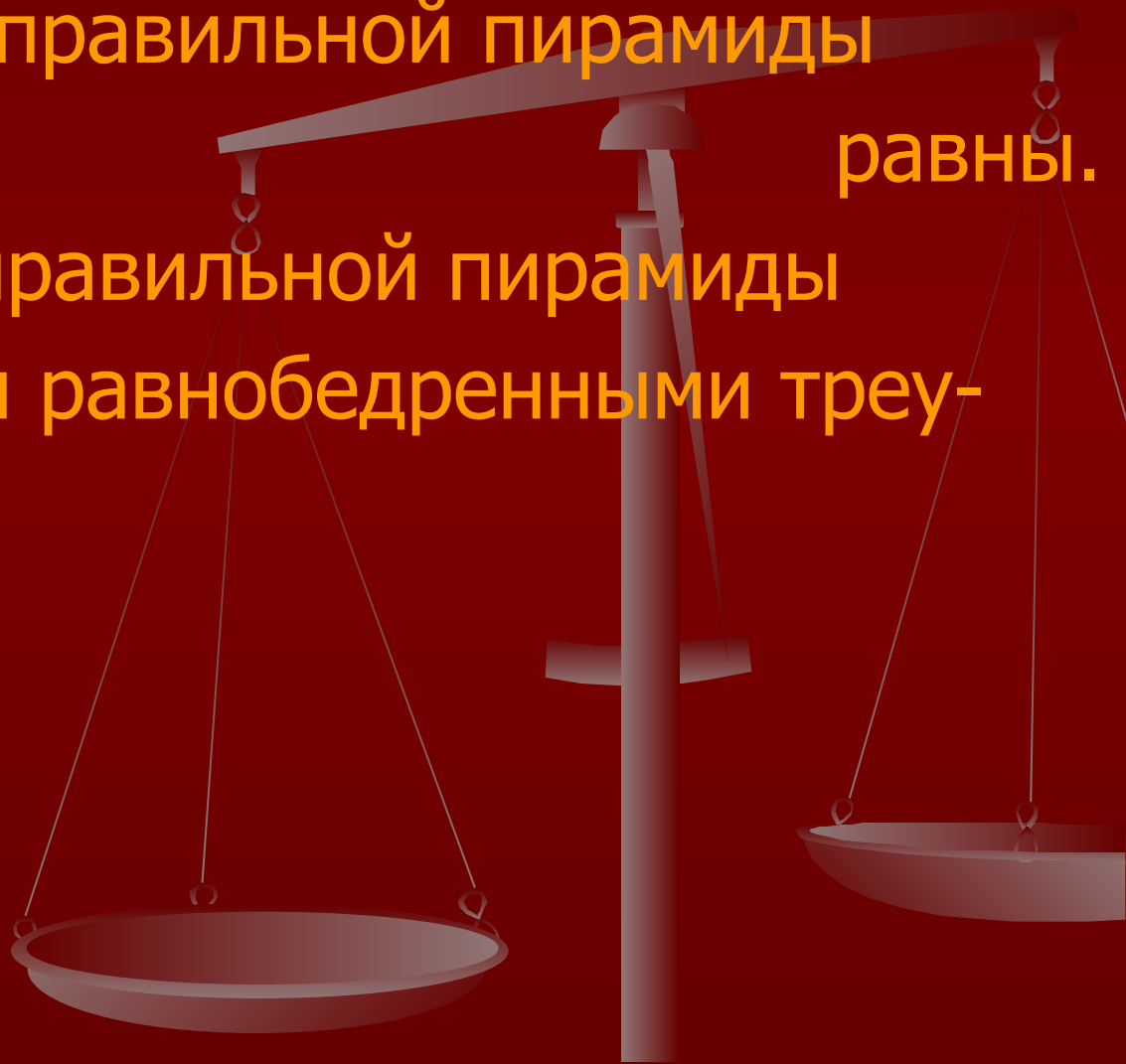
Правильные пирамиды

Правильная пирамида – пирамида, основание которой – правильный многоугольник, а отрезок соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.



Свойства правильной пирамиды:

- 1) Боковые рёбра правильной пирамиды равны.
- 2) Боковые грани правильной пирамиды являются равными равнобедренными треугольниками.



Апофема

Апофема – высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из вершин пирамиды.

Теорема о площади боковой поверхности правильной пирамиды: площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна половине произведения периметра основания на апофему.

Усеченная пирамида

Усеченная пирамида – это много –
гранник, полученный в результате
пересечения пирамиды плоскостью,
параллельной плоскости основания,
точнее та часть пирамиды, которая
находится между плоскостями сече –
ния и основания пирамиды.



Нижнее и верхнее основания усеченной пирамиды – это грани, лежащие в параллельных плоскостях. Основания усеченной пирамиды являются подобными многоугольниками.

Боковые грани усеченной пирамиды – четырехугольники, которые соединяют верхнее и нижнее основания.

Боковые грани усеченной пирамиды – трапеции.

A stylized, dark blue silhouette of a mountain range with jagged peaks, located in the bottom right corner of the slide.

Высота усеченной пирамиды это перпендикуляр, проведенный из произвольной точки одного основания к плоскости другого основания.

Правильная усеченная пирамида- усеченная пирамида, основания которой являются правильными многоугольниками, а боковые грани- равнобедренными трапеициями. Высоты боковых граней правильной усеченной пирамиды называют *апофемами*.

*Площадь боковой поверхности
усеченной пирамиды- это сумма
площадей ее боковых граней.*

**Теорема о площади боковой
поверхности правильной
усеченной пирамиды:** площадь
боковой поверхности усеченной
пирамиды равна произведению
полусуммы периметров оснований
на апофему.

КОНЕЦ

