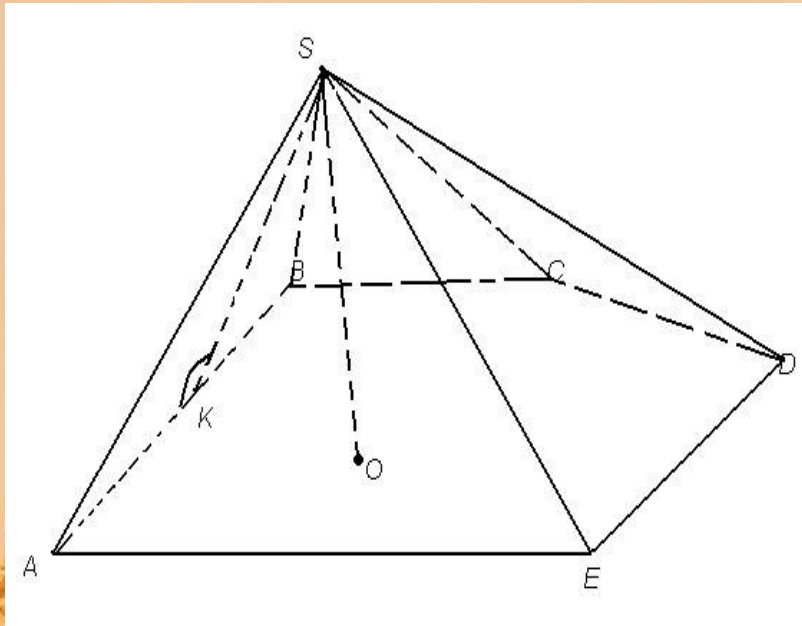


# Пирамида



**Пирамида** – называется многогранник, который состоит из плоского многоугольника (основания пирамиды), точка, не лежащей в плоскости основания (вершины пирамиды), и всех отрезков, соединяющих вершину пирамиды с точками основания.



$SABCDE$  – пирамида,

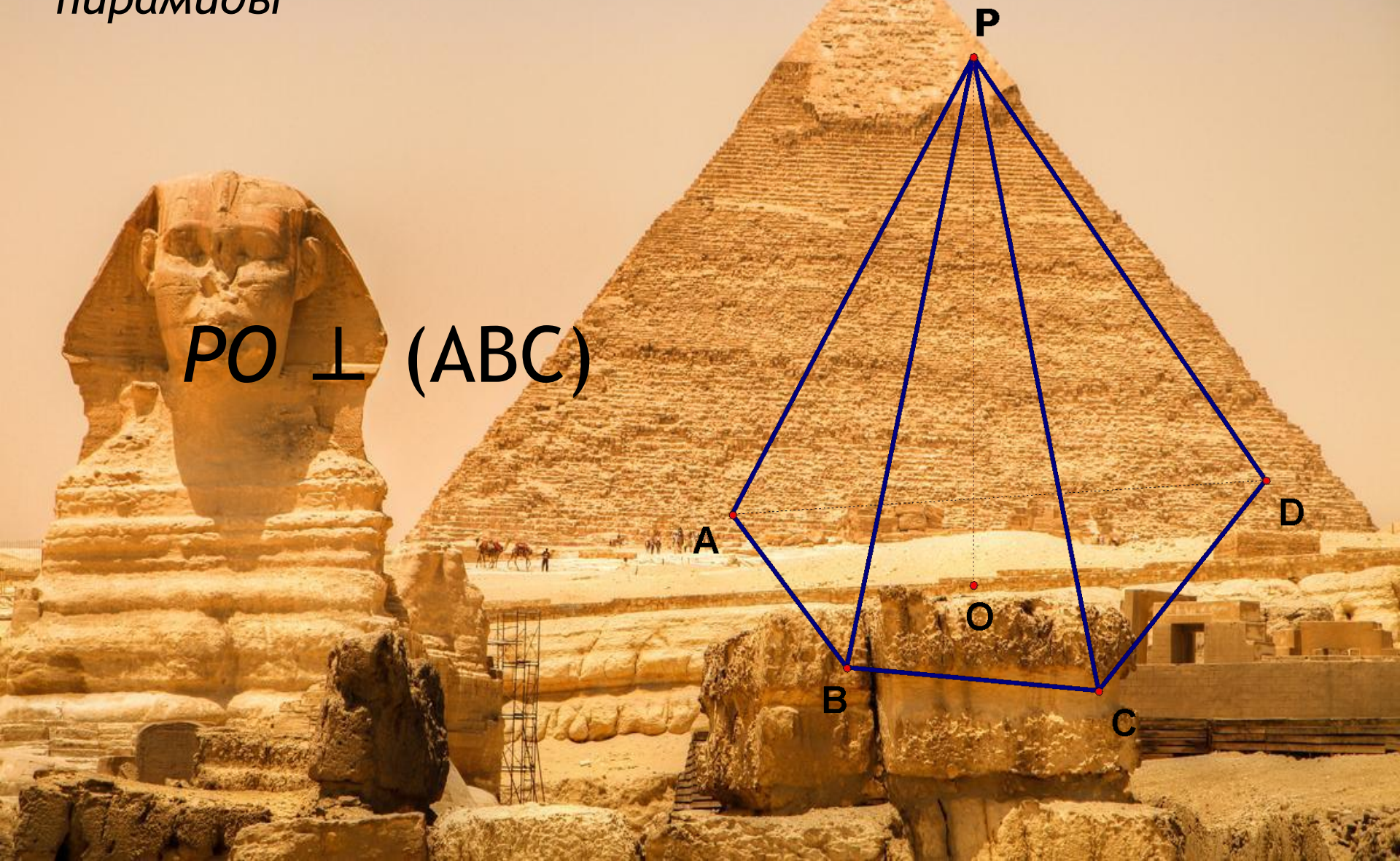
$ABCDE$  – основание пирамиды,  $S$  – вершина пирамиды,

$SO$  – высота пирамиды ( $SO = H$ ,  $SO \perp (ABCDE)$ ),

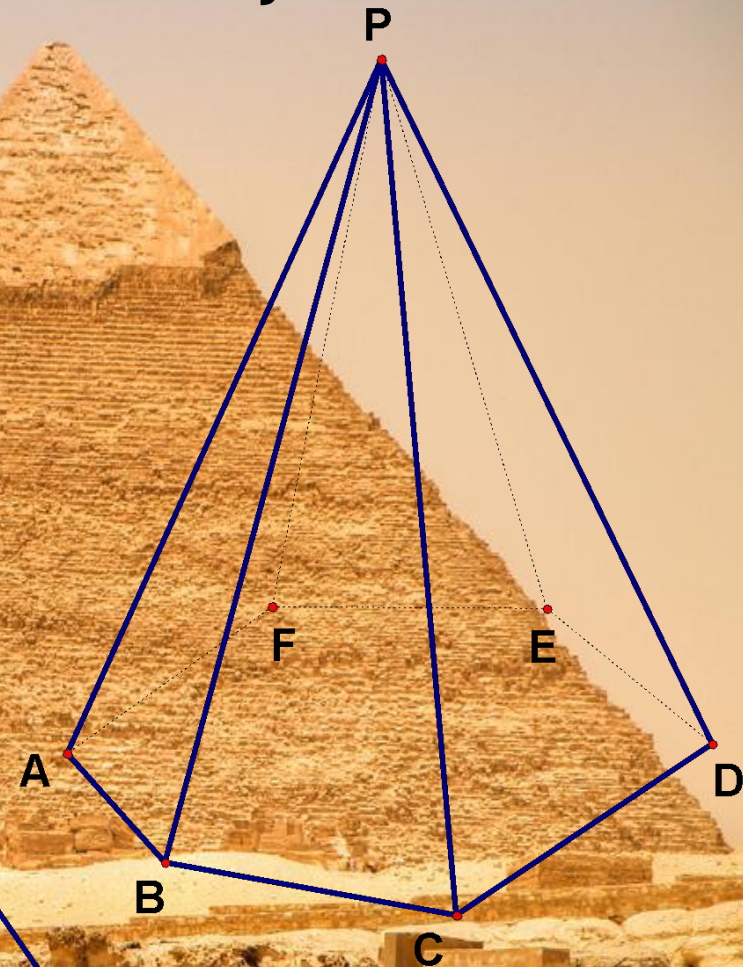
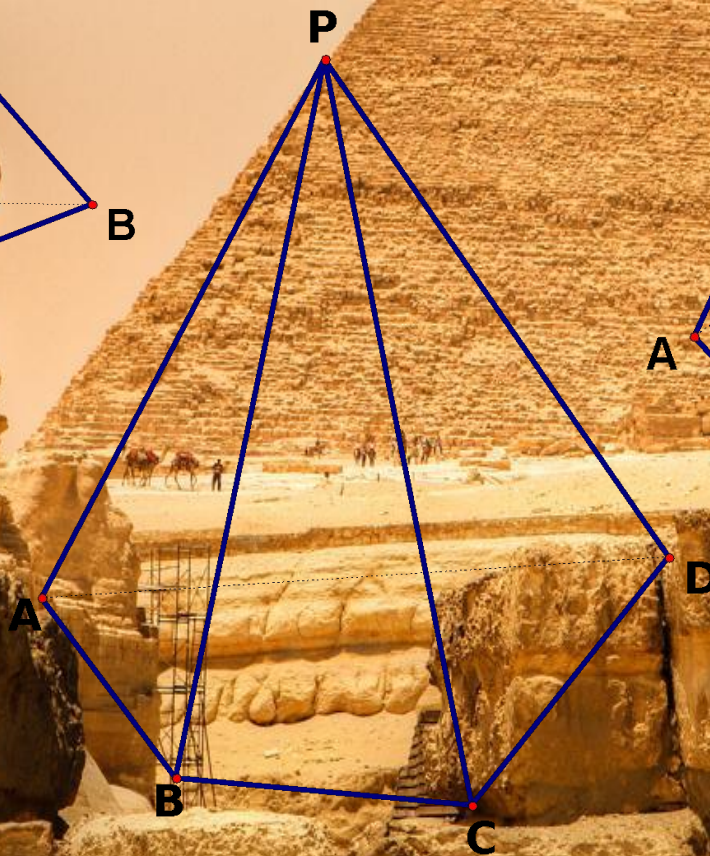
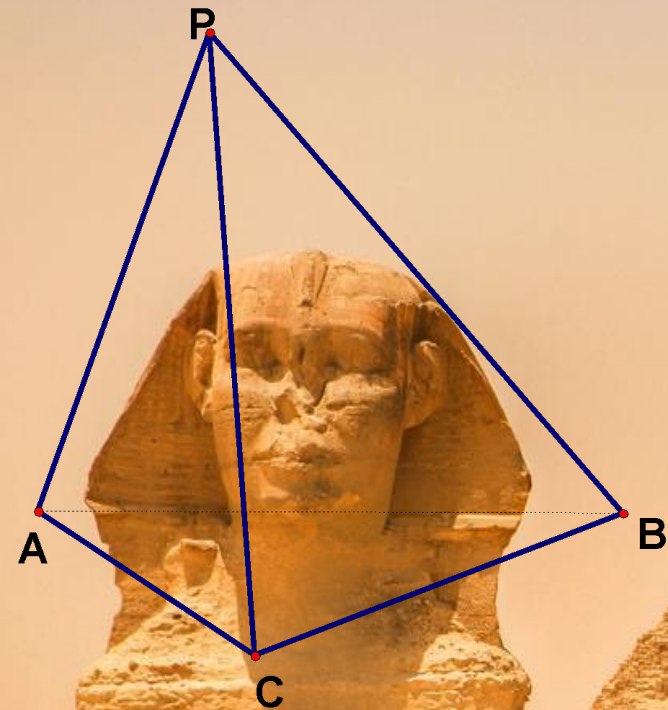
$SK$  – высота боковой грани ( $SK \perp AB$ ,  $SK = h$ ).



- Перпендикуляр, проведенный из вершины пирамиды к плоскости основания, называется **высотой** пирамиды

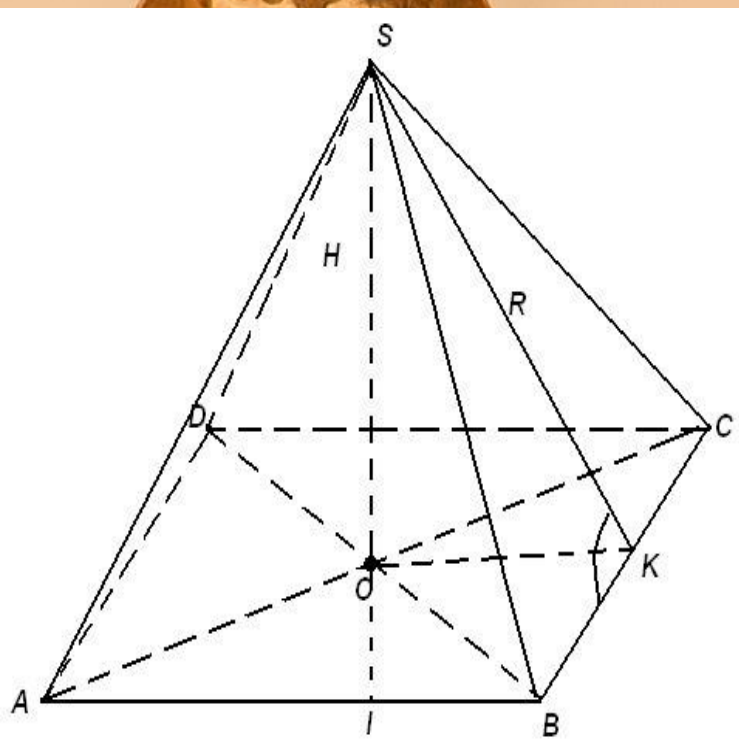


○ Треугольная, четырёхугольная и шестиугольная пирамиды



# Правильная пирамида

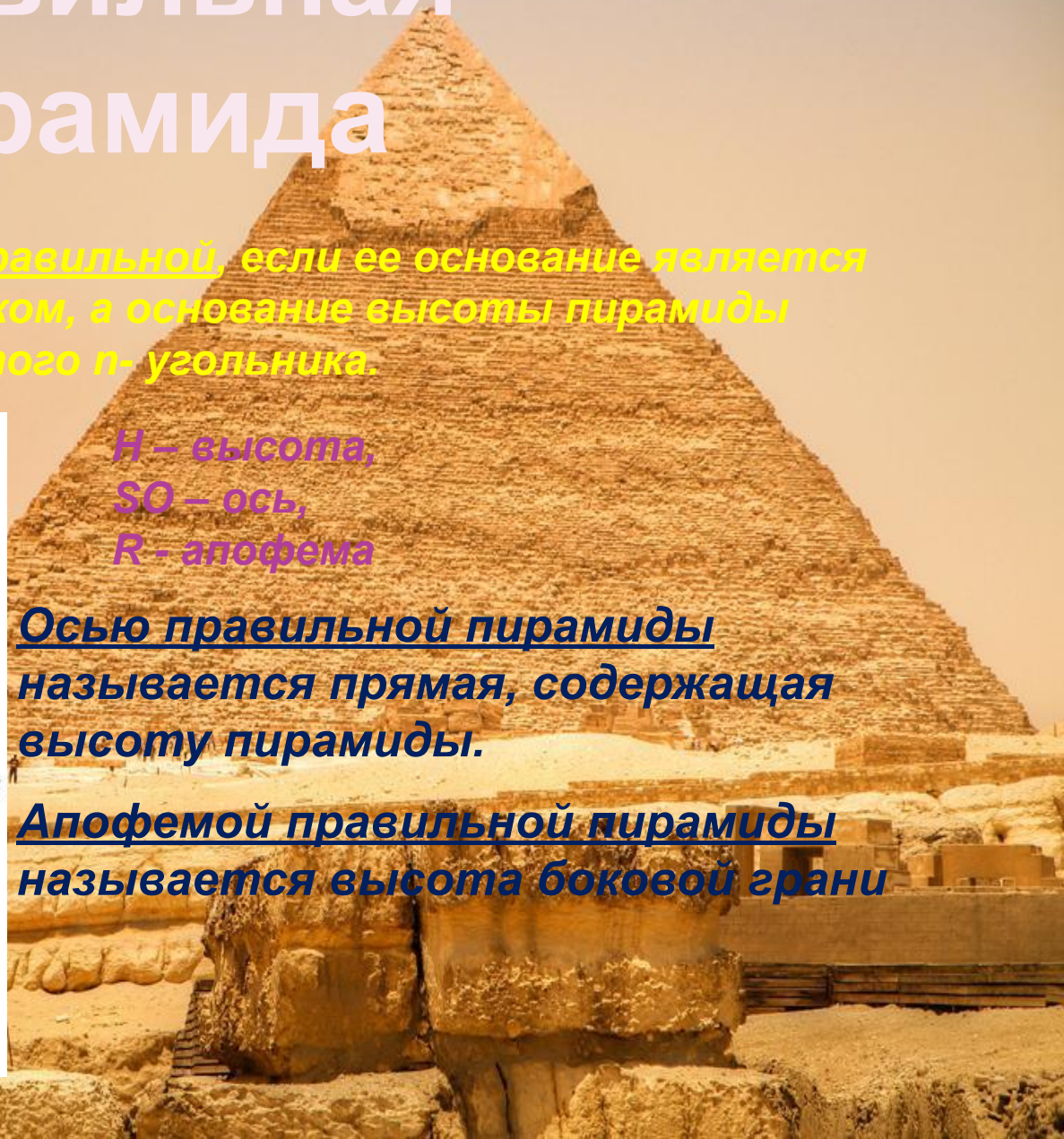
Пирамида называется правильной, если ее основание является правильным  $n$  – угольником, а основание высоты пирамиды совпадает с центром этого  $n$ - угольника.



$H$  – высота,  
 $SO$  – ось,  
 $R$  – апофема

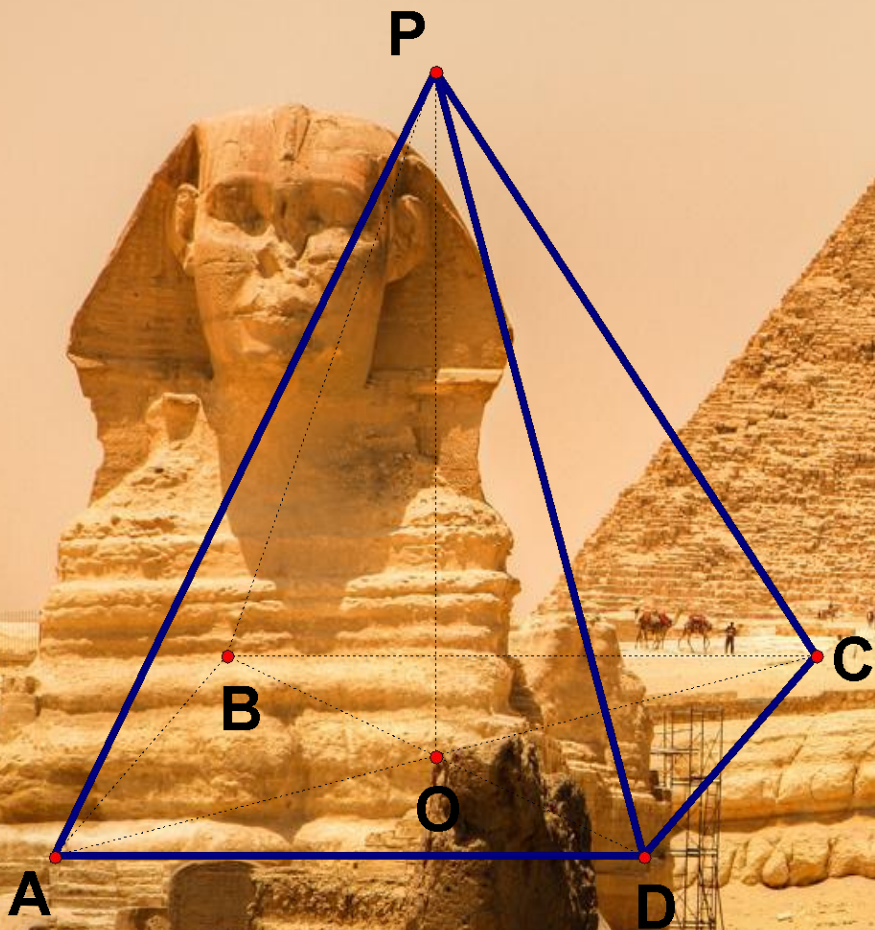
Осью правильной пирамиды называется прямая, содержащая высоту пирамиды.

Апофемой правильной пирамиды называется высота боковой грани



# СВОЙСТВА БОКОВЫХ РЕБЕР И БОКОВЫХ ГРАНЕЙ ПРАВИЛЬНОЙ ПИРАМИДЫ

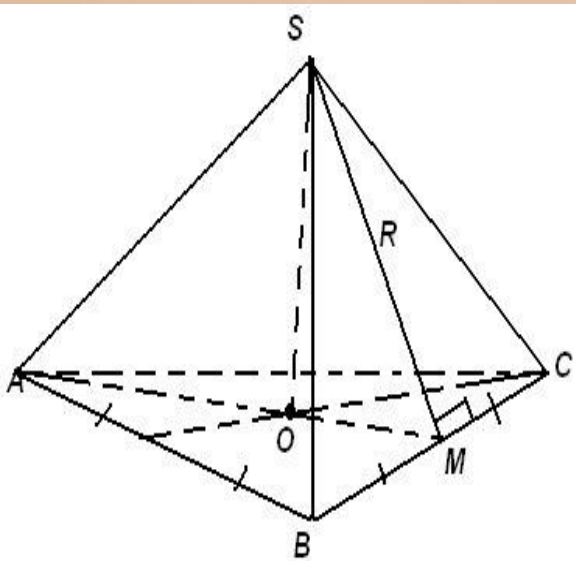
Все боковые  
ребра правильной  
пирамиды равны,  
а боковые грани  
являются  
равными  
равнобедренными  
треугольниками



A photograph of the Great Sphinx and the Great Pyramid of Giza in Egypt, with large white text overlaid. The scene is set in a desert under a clear sky. The Sphinx is on the left, and the Pyramid is on the right. The text is centered and reads: 

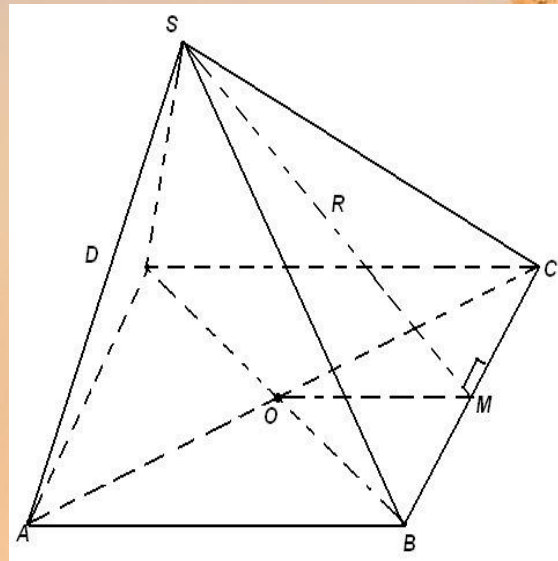
**Некоторые  
виды  
правильных  
пирамид**

# Треугольная



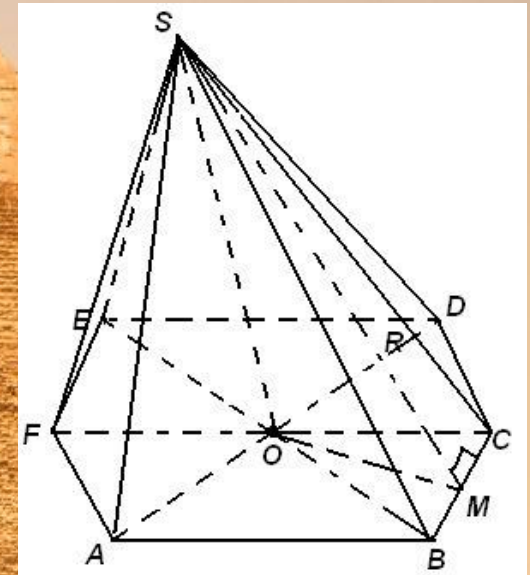
**O** – точка пересечения  
медиан (высот и  
биссектрис), центр  
вписанной и описанной  
окружностей.

# Четырехугольная



**ABCD** – квадрат;  
**O** – точка пересечения  
диагоналей.

# Шестиугольная



**ABCDEF** – правильные  
шестиугольник;  
**O** – точка пересечения  
диагоналей **AD**, **BE** и **FC**.



**Спасибо за внимание!**

