

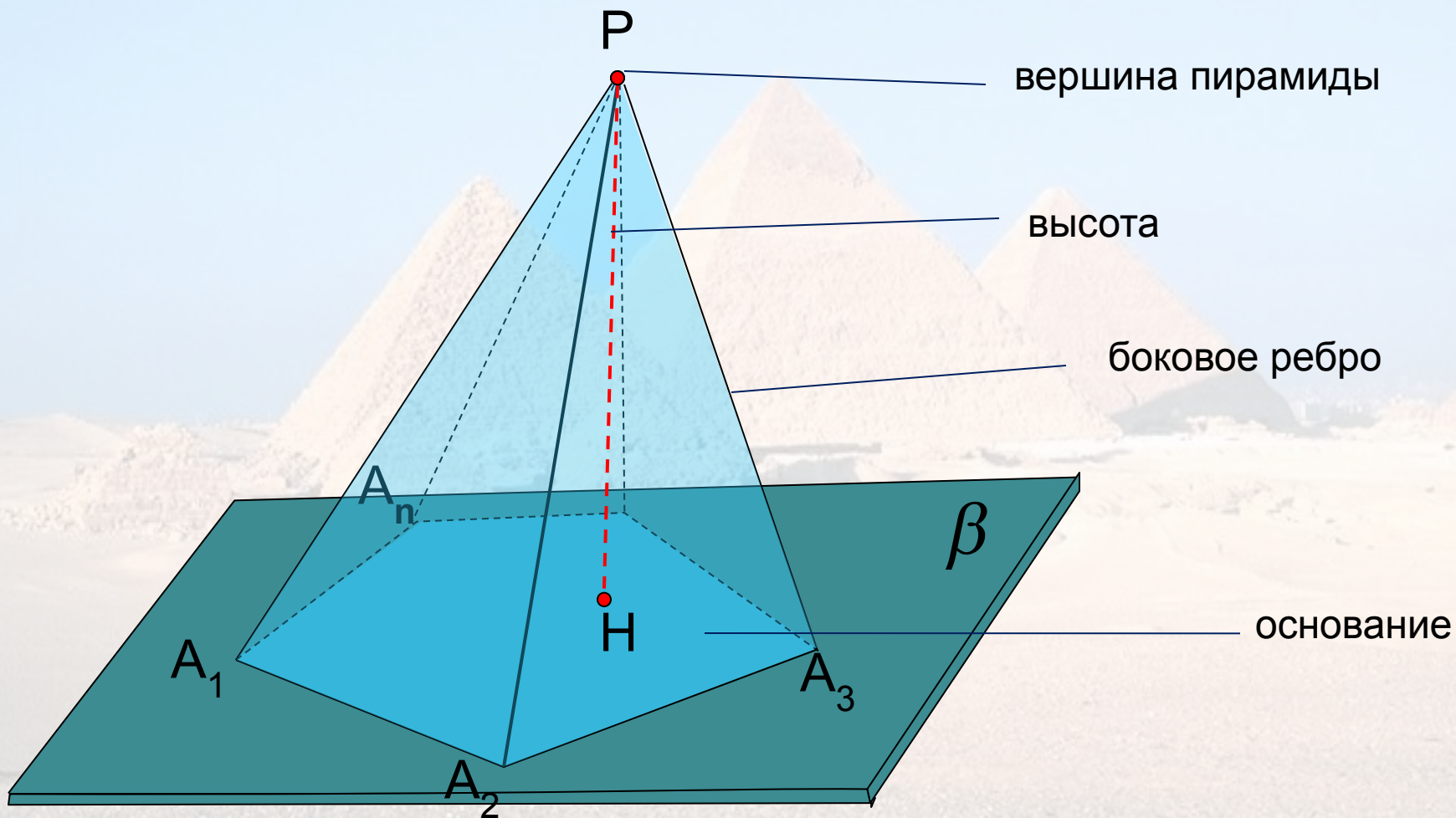
A photograph of the Great Pyramids of Giza in a desert landscape under a clear blue sky. The pyramids are the central focus, with the largest one in the middle and two smaller ones on either side. The foreground is a vast, sandy desert with some small mounds of sand and scattered stones.

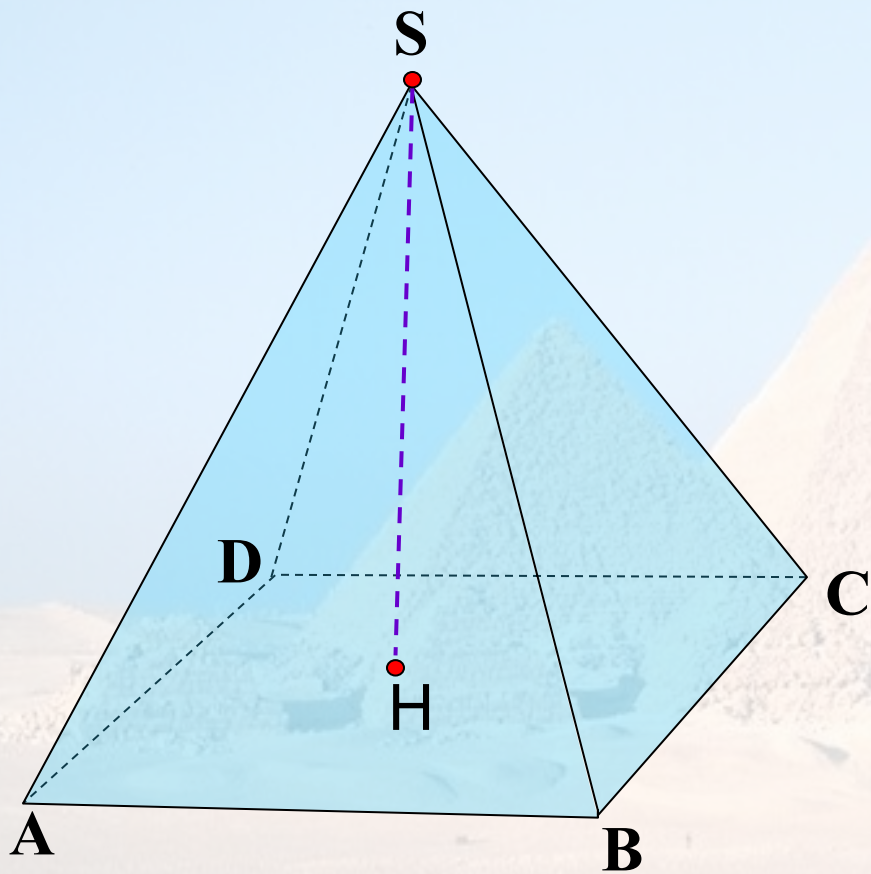
Урок математики в 10 классе по
теме «Пирамида»

Содержание

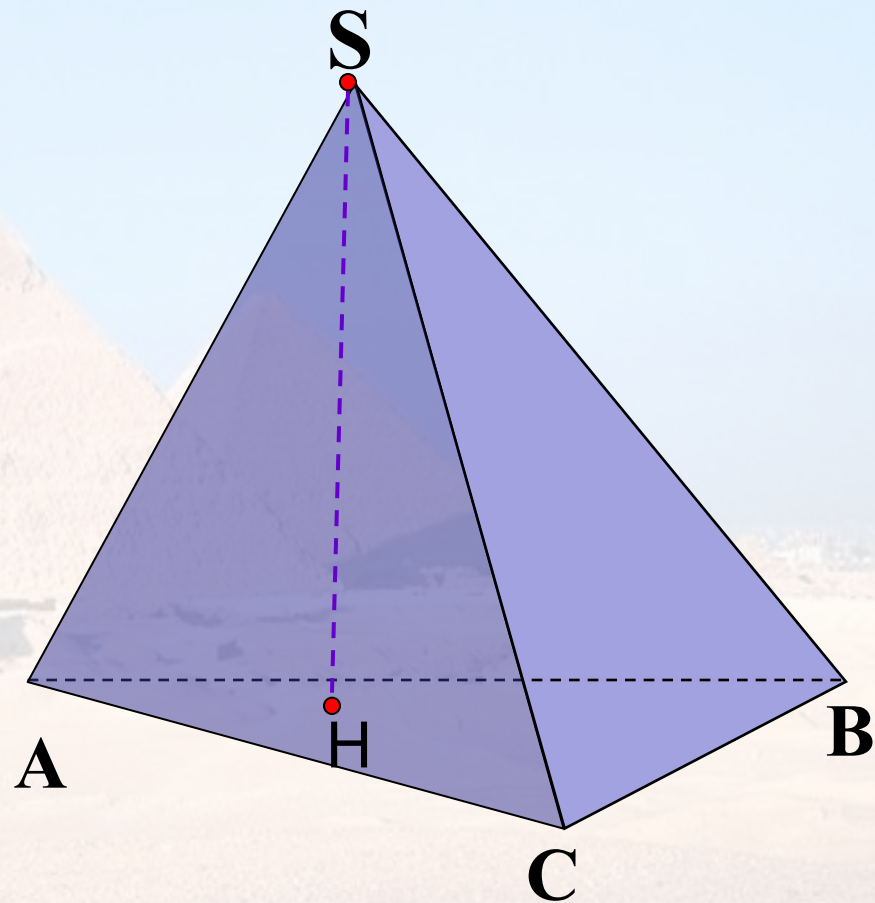
- ❖ Определение пирамиды
- ❖ Правильная пирамида
- ❖ Усеченная пирамида
- ❖ Решение задач
- ❖ Итог урока
- ❖ Список литературы

Многогранник, составленный из n -угольника $A_1A_2\dots A_n$ и n треугольников, называется пирамидой.



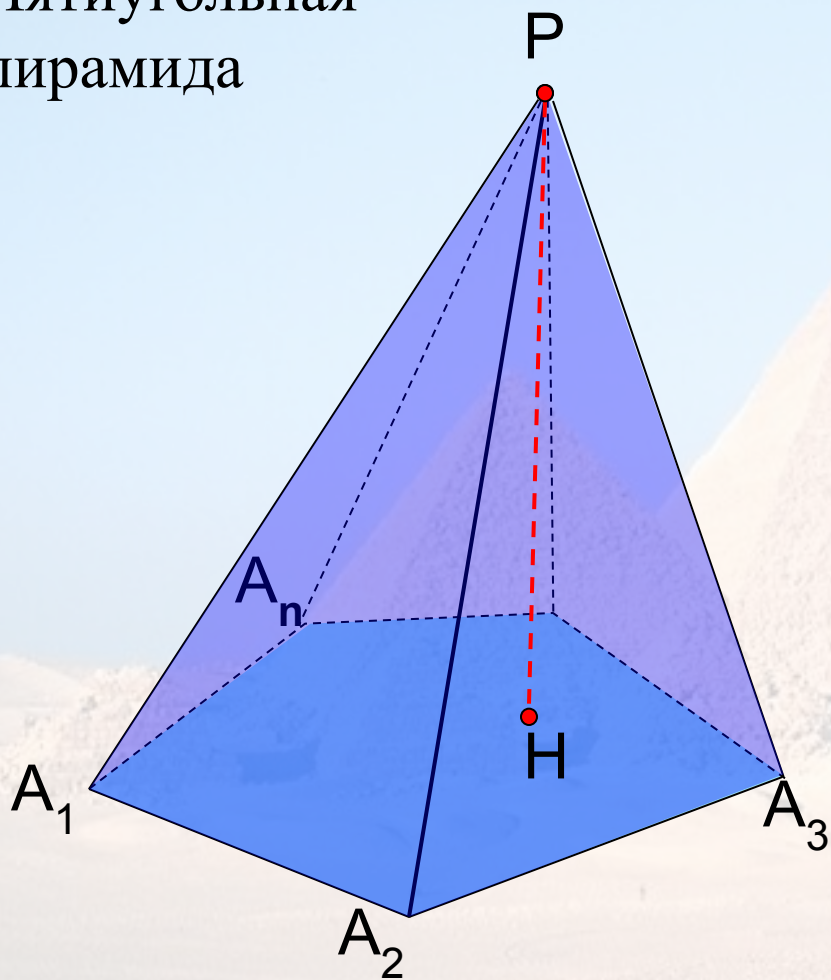


Четырехугольная пирамида

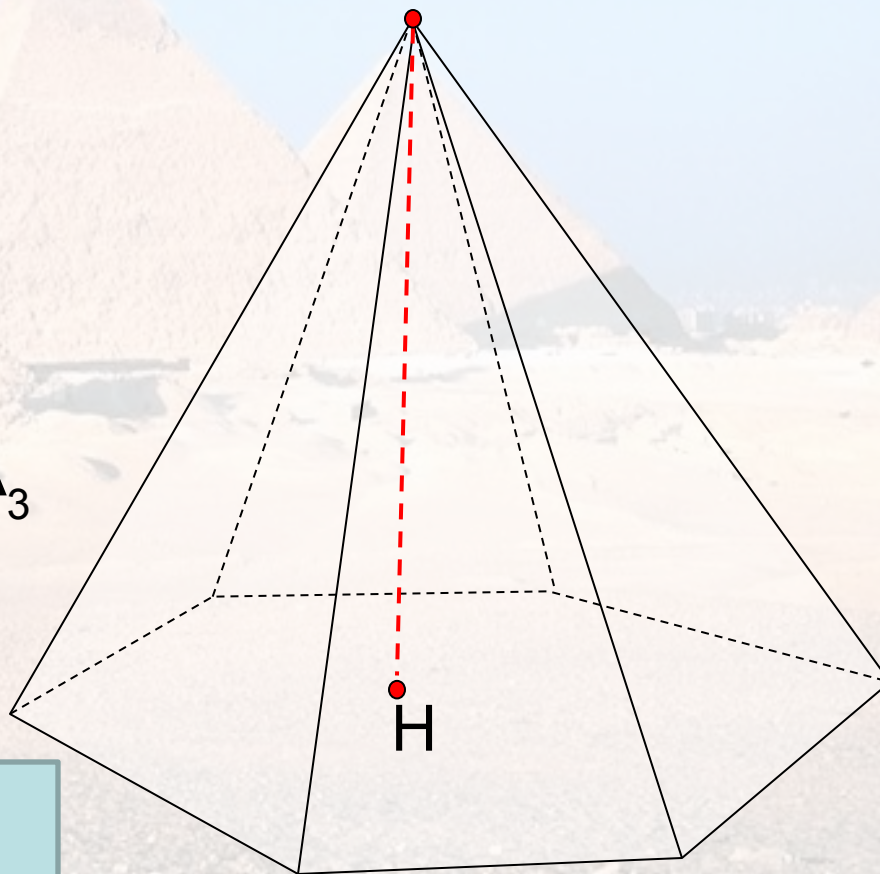


Треугольная пирамида – это **тетраэдр**

Пятиугольная пирамида

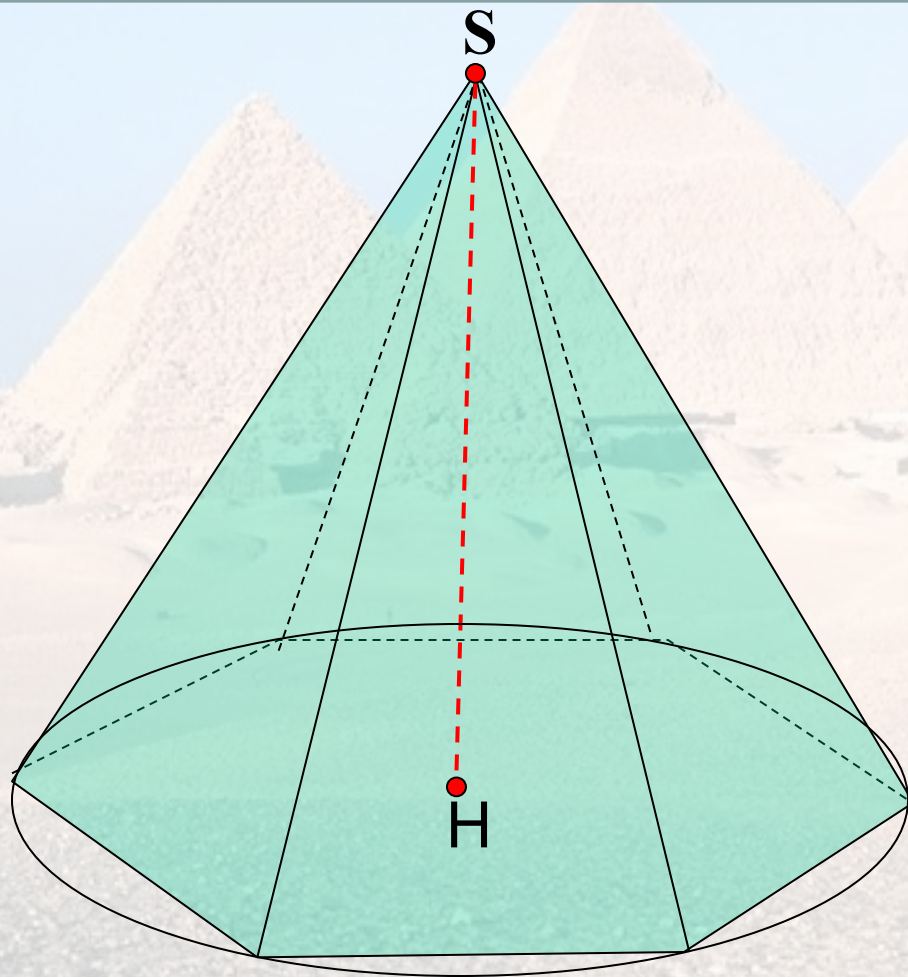


Шестиугольная пирамида

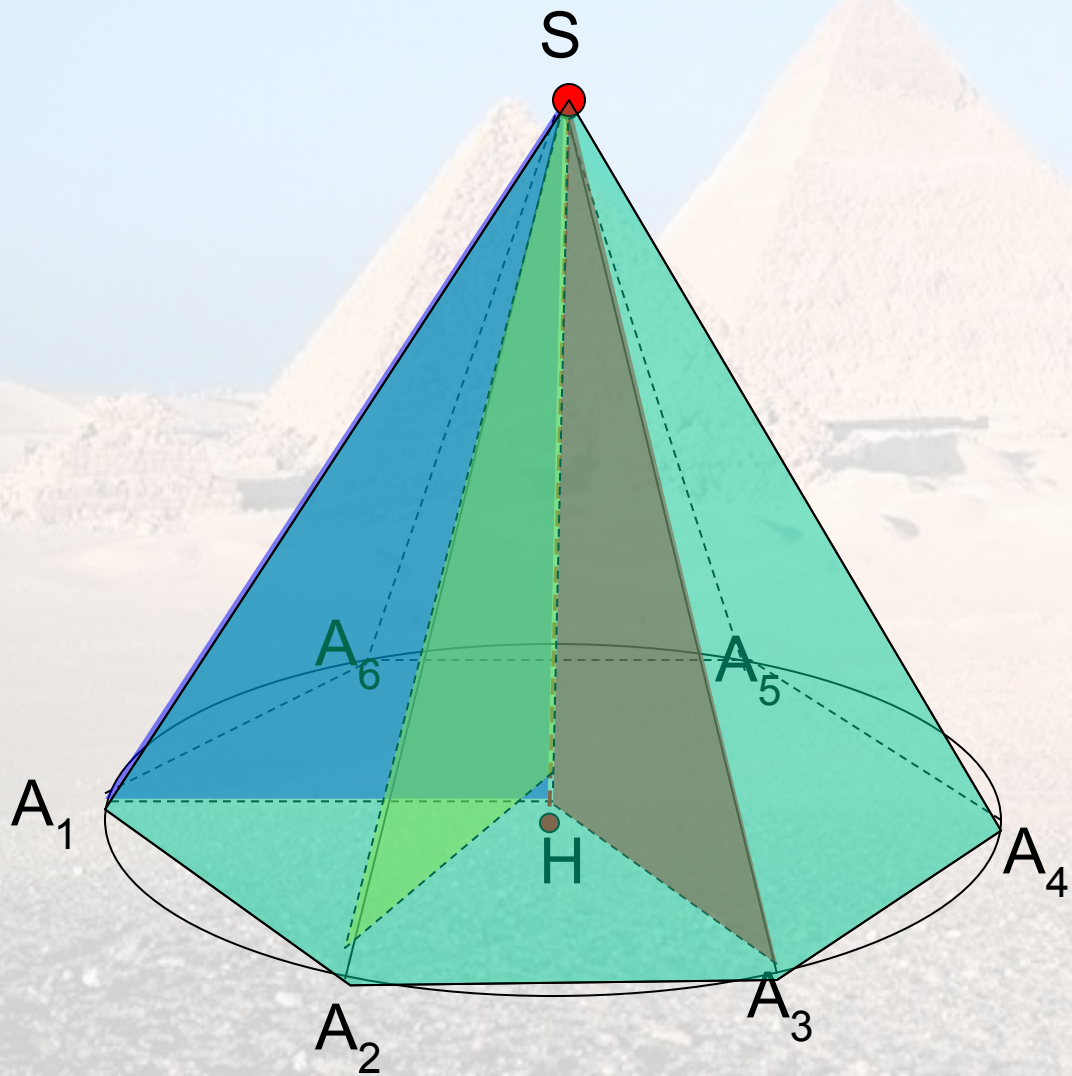


$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}}$$

Пирамида называется **правильной**, если ее основание - правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину с центром основания, является ее высотой.

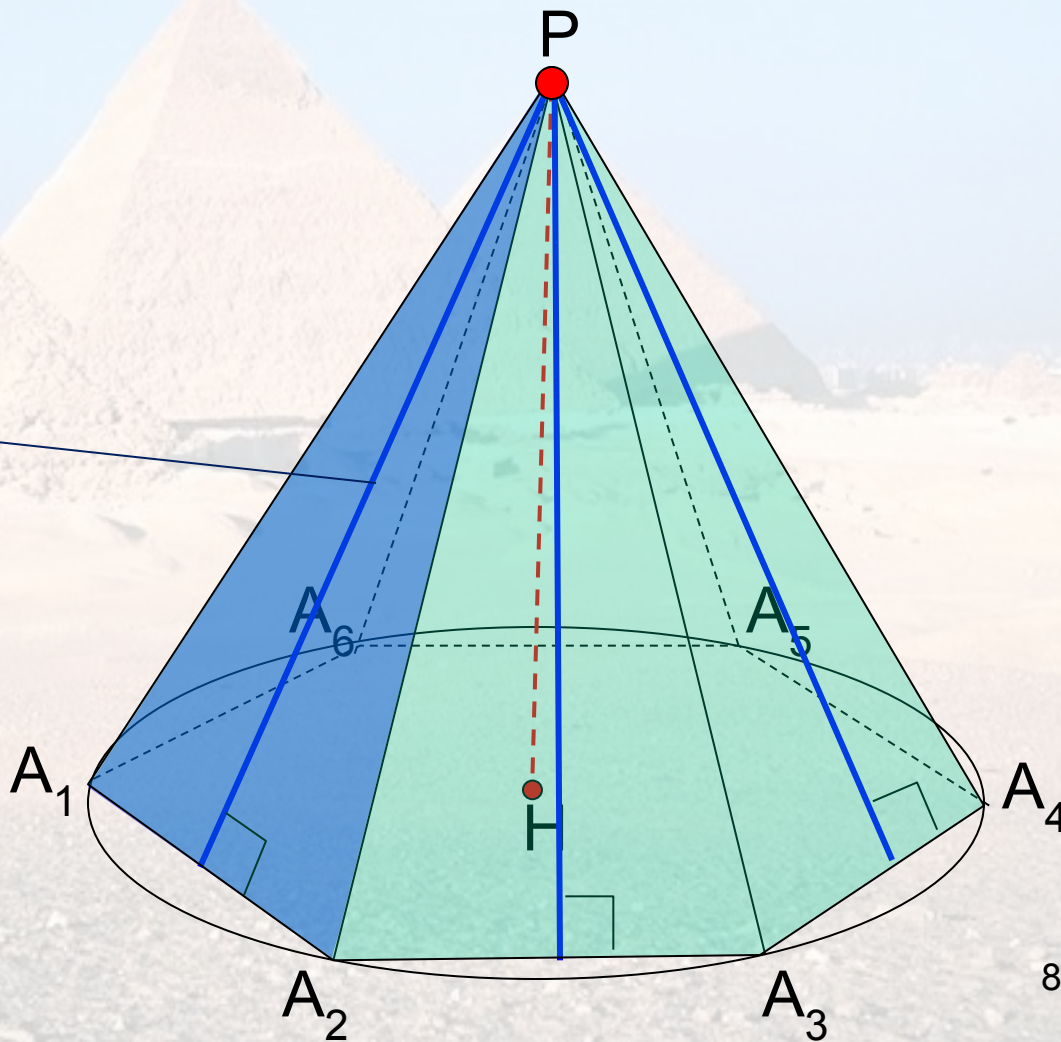


Все боковые ребра правильной пирамиды равны, а боковые грани являются равными равнобедренными треугольниками.



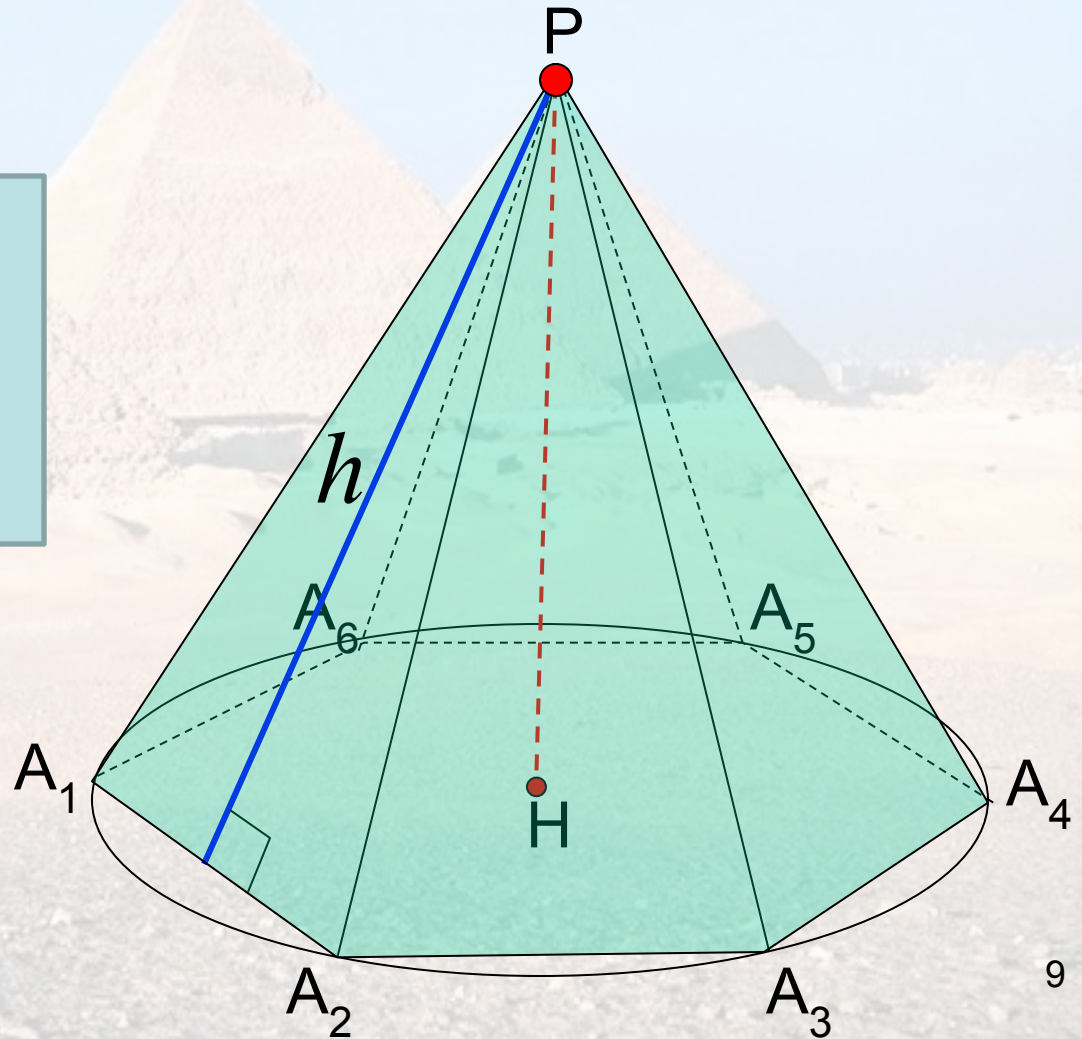
Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины, называется **апофемой**.

апофема



Площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна половине произведения периметра основания на апофему.

$$S_{\text{бок}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot h$$



Усеченная пирамида

