

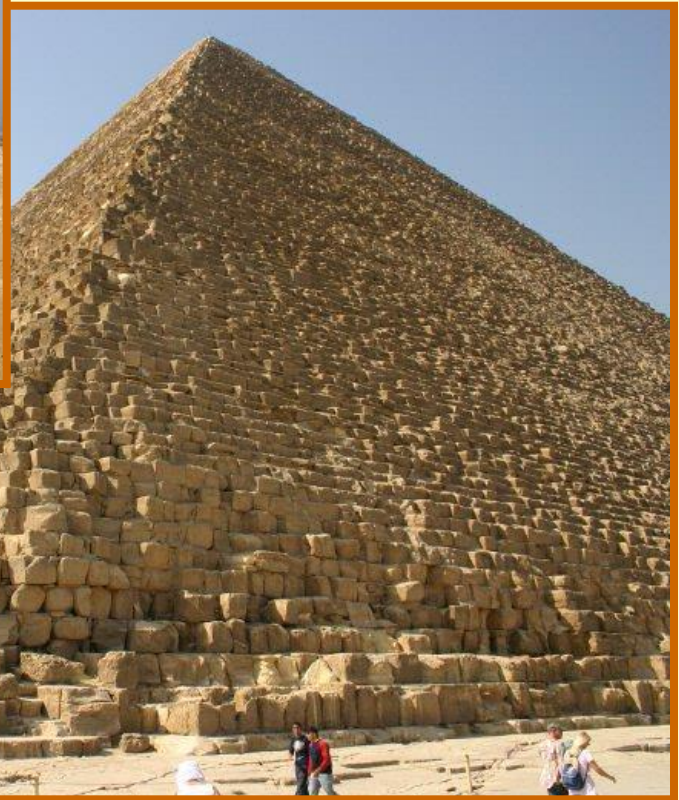
Пирамида



Содержание

- Примеры пирамид
- Определение пирамиды
- Виды пирамид
- Правильные пирамиды
- Построение правильной пирамиды
- Свойства правильной пирамиды
- Усеченная пирамида
- Площадь поверхности пирамиды

Пирамиды древности



Пирамиды древности



Пирамиды древности



Магические пирамиды





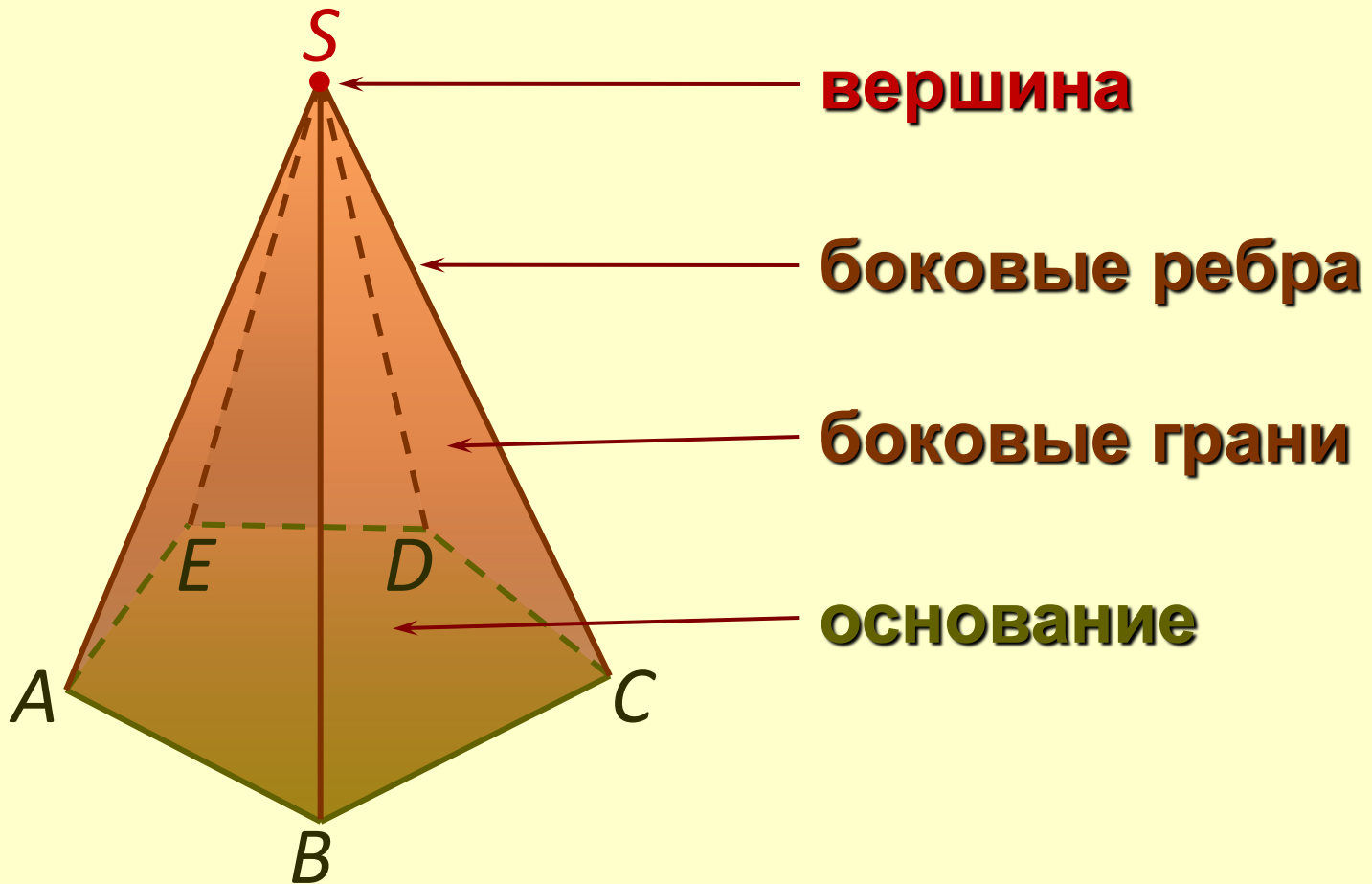
Пирамиды



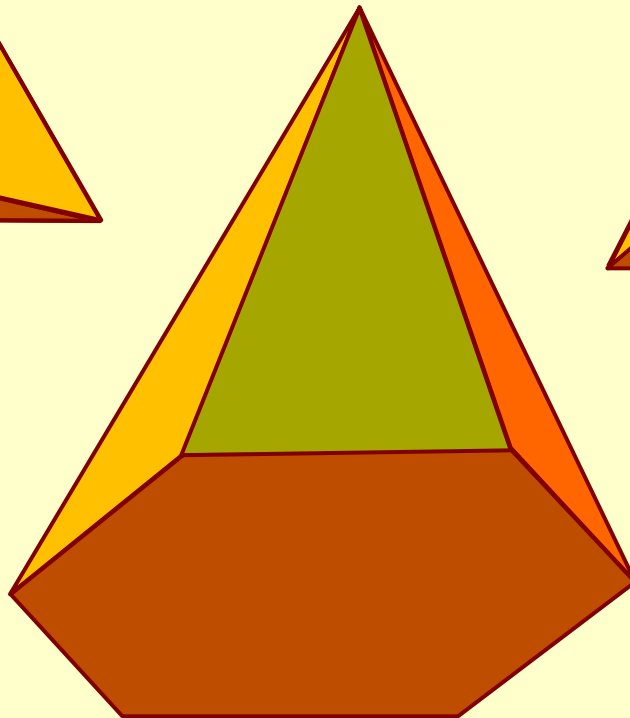
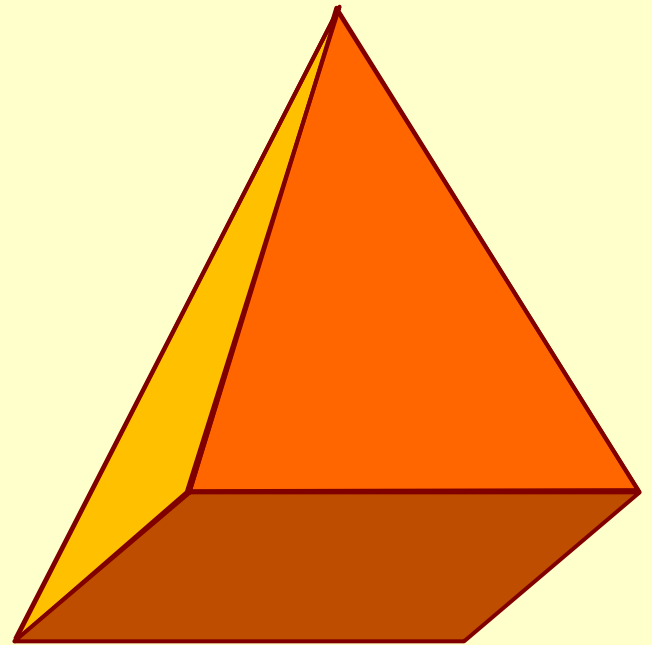
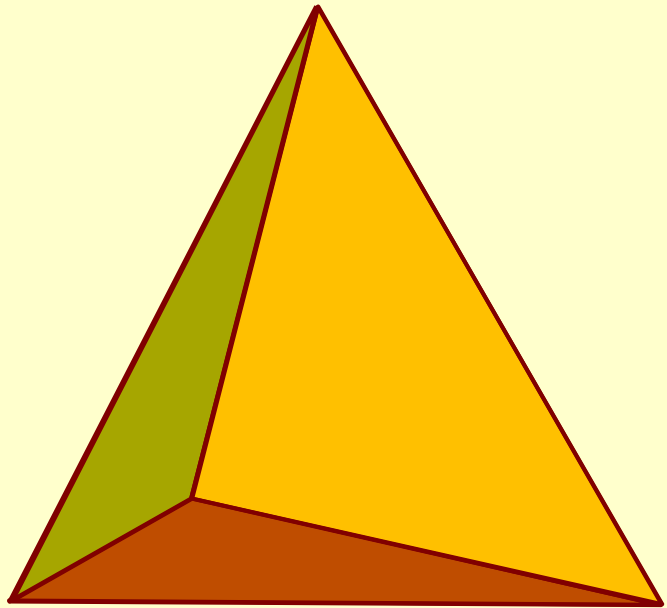
Примеры пирамид



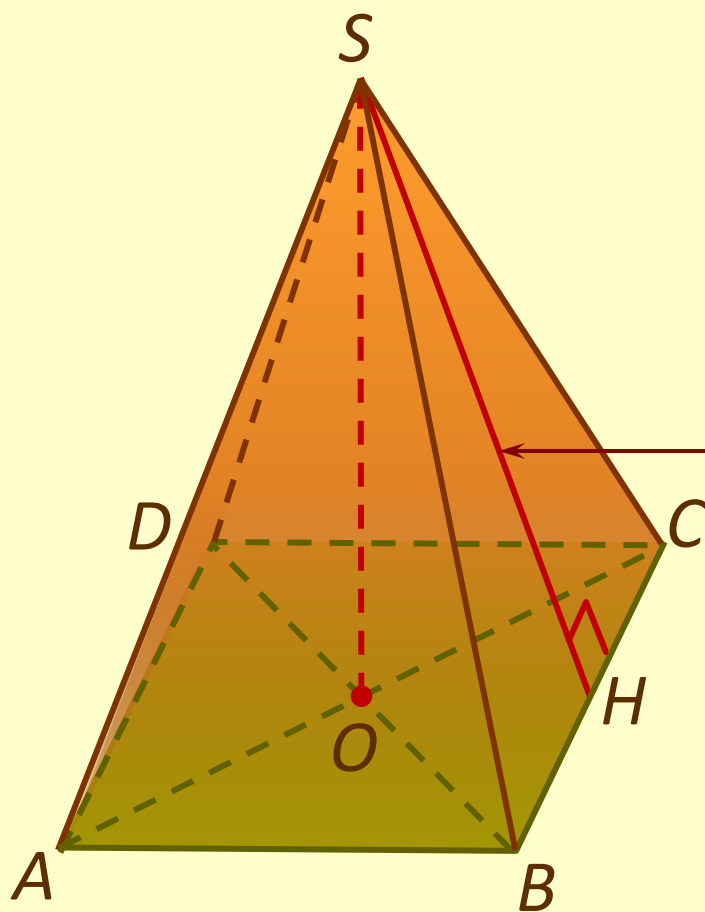
Пирамида (др. греч. πυραμίς) – многогранник, основание которого – многоугольник, а остальные грани – треугольники, имеющие общую вершину



Виды пирамид



Пирамида называется **правильной**, если основанием её является **правильный многоугольник**, а вершина проецируется в **центр основания**.

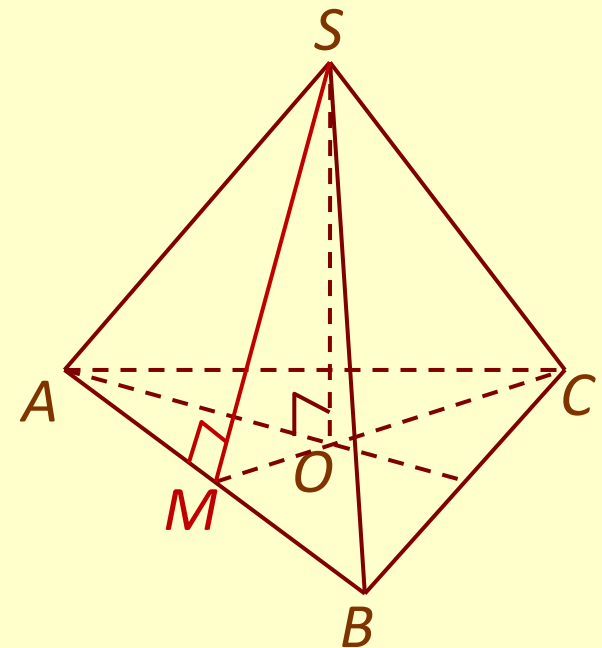
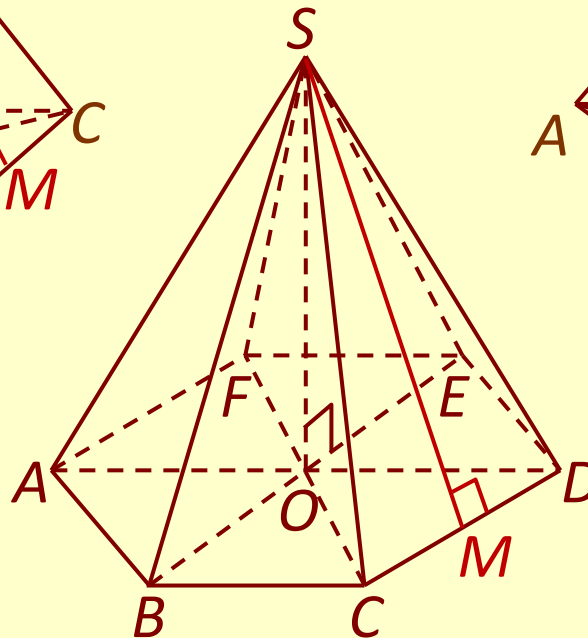
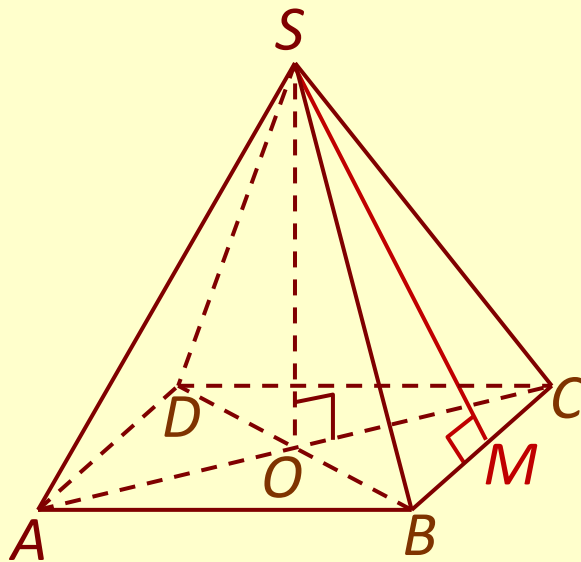


В правильной пирамиде все боковые грани – **равные равнобедренные треугольники**.

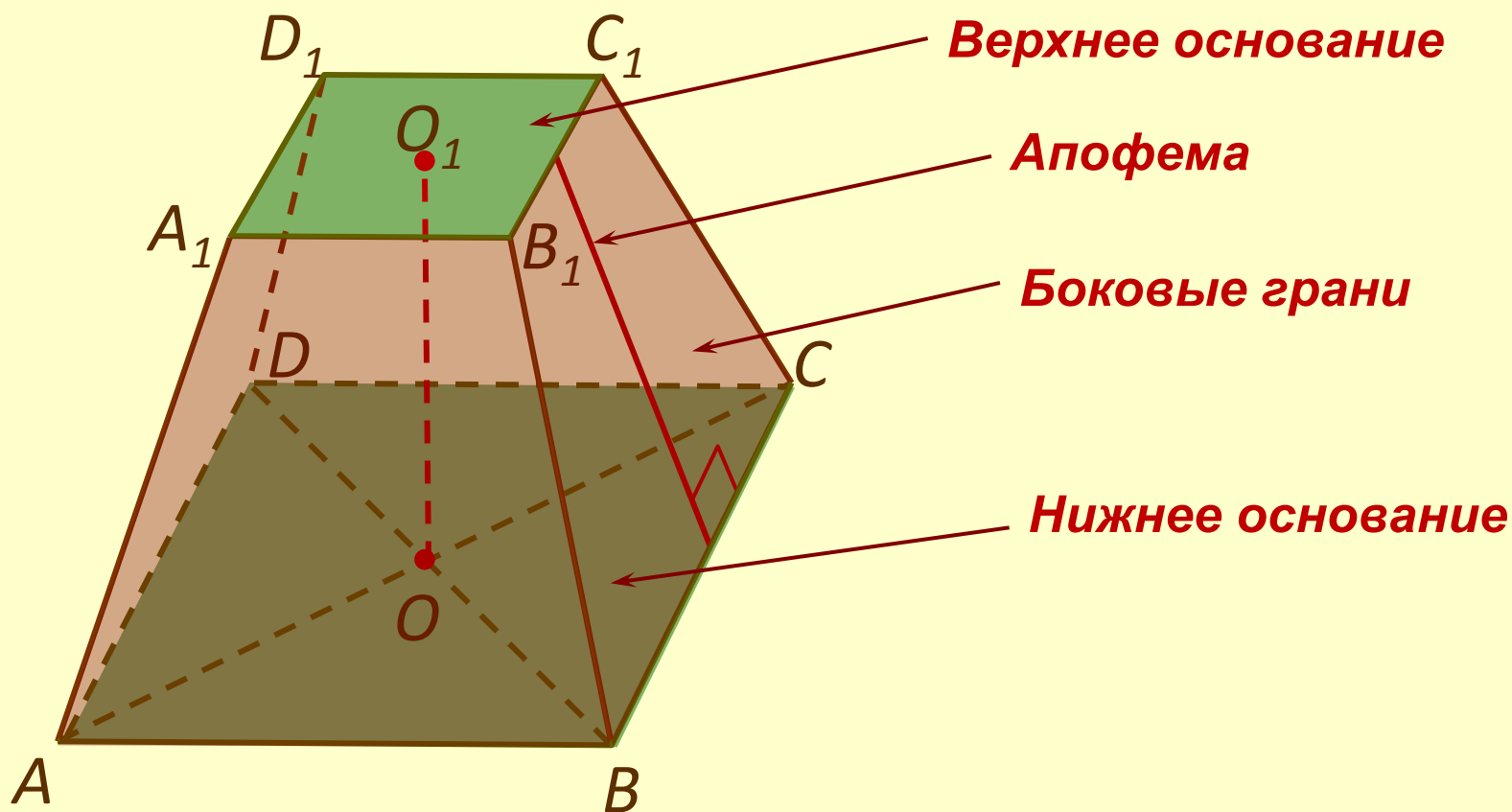
Апофема – высота боковой грани правильной пирамиды.

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

Построение правильных пирамид



Усеченная пирамида



Усеченная пирамида

