

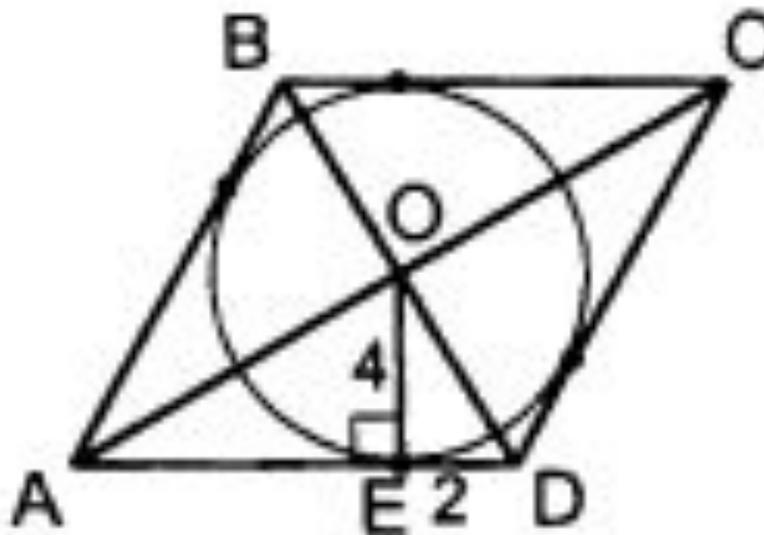
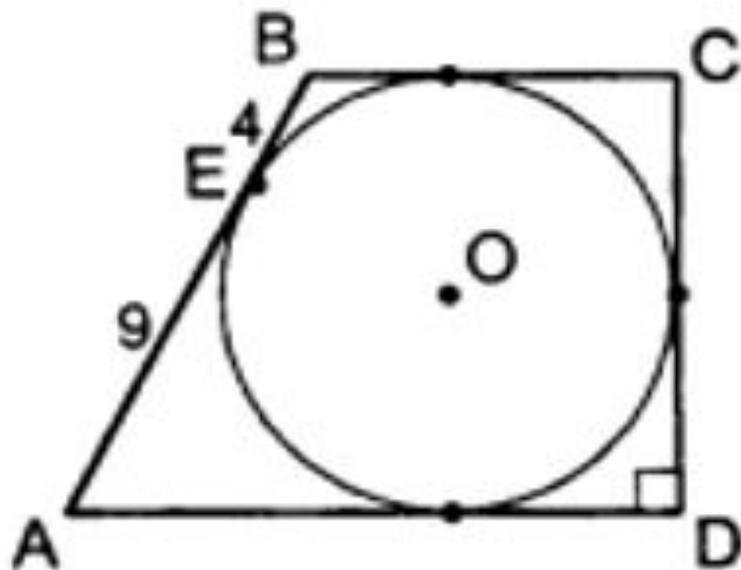
Тема урока

**ПИРАМИДА**

---

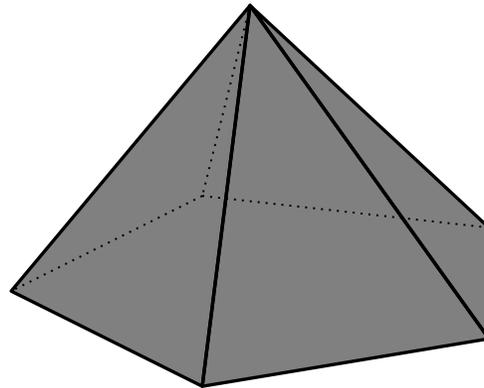
# Экзаменационный уголок

Найдите площадь четырехугольника



# Пирамида

*Пирамида - многогранник состоящий, из плоского многоугольника и из точки не лежащей на этом многоугольнике и из отрезков соединяющие эту точку с вершинами многоугольника*

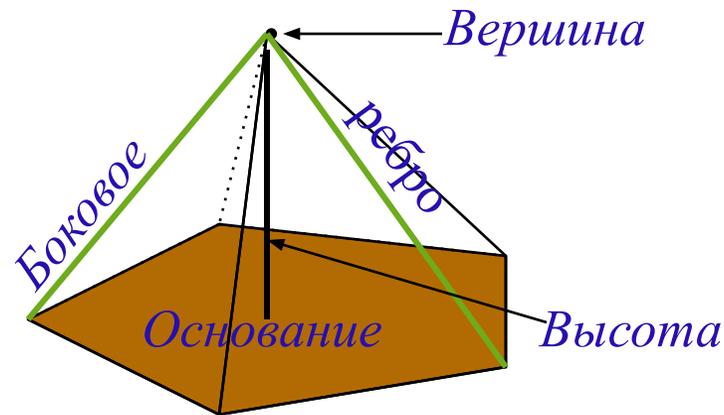


# Элементы пирамиды

Плоский многоугольник – называется *основанием пирамиды*

Точка не лежащая на плоскости многоугольника называется *вершиной пирамиды*

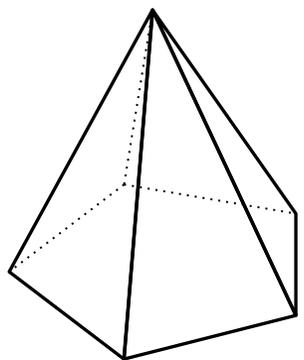
Отрезки соединяющие вершину с вершинами многоугольника называют боковыми ребрами *пирамиды*



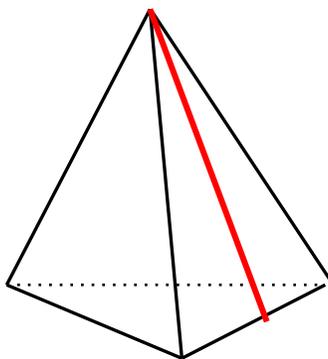
*Высотой пирамиды* называется длина перпендикуляра опущенной к плоскости основания

# Виды пирамиды

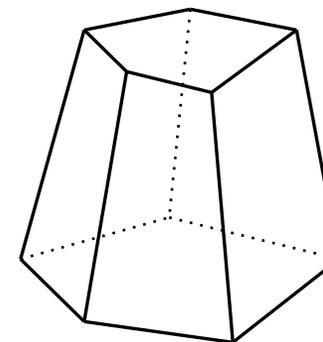
**n-угольная пирамида** –  
основание пирамиды  
n-угольник



**Правильная пирамида** –  
основанием является  
правильный  
многоугольник и высота  
проходит через центр  
основания

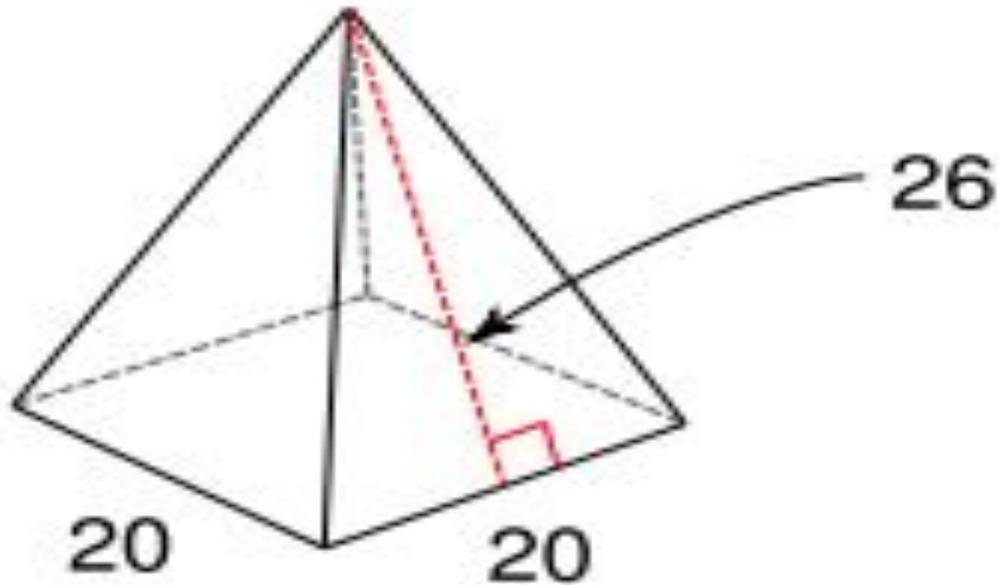


**Усеченная пирамида**  
– многогранник  
полученный при  
пересечении боковых  
ребер пирамиды с  
плоскостью  
параллельной  
основанию



1.

## Фронтальная работа



Найти:

- 1) радиусы вписанной и описанной окружностей
- 2) высоту пирамиды

## Задача 3\*1

**2.** В правильной треугольной пирамиде найдите:

а) высоту, если сторона основания равна 6 см, а плоский угол при вершине равен  $90^\circ$ ;

б) боковое ребро, если площадь основания пирамиды равна  $12\sqrt{3}$  см<sup>2</sup>, а двугранный угол при основании равен  $45^\circ$ ;

в) апофему, если радиус окружности, описанной около боковой грани, равен  $R$ , а угол между боковым ребром и ребром основания равен  $\alpha$

# Reflection

